Alle neuen
Racks, HifiBausteine,
Minikomponenten,
Tonbandmaschinen,
Lautsprecherboxen und
Video-Geräte
samt dem
kompletten
Zubehör von
Akai.

780

Das ist der neue große Katalog mit den neuesten Racks, Hifi-Bausteinen, Minikomponenten, Tonbandmaschinen, Lautsprechern, Video-Recordern, Video-Kameras und allem Zubehör von Akai. Bei den einzelnen Geräten finden Sie reichlich technische Informationen, mit denen Sie vielleicht etwas anfangen können, vielleicht aber auch nicht. Weil wir Sie aber nicht durch großartige technische Bezeichnungen beeindrukken wollen, sondern durch großartige Technologien, können Sie in unserem Lexikon-Teil nachschlagen, was alle diese Fachausdrücke bedeuten. Sollten Sie aber einem Infraschallfilter oder einer Auto-Rewind-Funktion nur wenig Vergnügliches abgewinnen können, empfehlen wir Ihnen einen kleinen Abstecher zu Ihrem Fachhändler. Dort können Sie sich dann ganz genau anhören oder ansehen, was Sie davon haben.

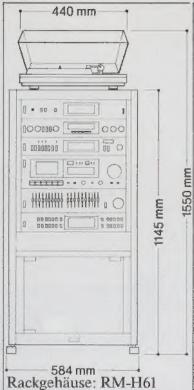
Viel Vergnügen. Akai Audio. Akai Video. '80 PRO 601.



Wenn wir Ihnen das Akai-Rack PRO 601 erklären, kommen wir nicht umhin, in Superlativen zu schwelgen. Und wenn Sie sich das Rack mal von oben nach unten ansehen, wird es Ihnen nicht viel anders gehen.

Zuerst unser Plattenspieler AP-Q50C. Er hat Direktantrieb mit Quarzsteuerung. Die Gleichlaufschwankungen sind deshalb ±0,035% WRMS. Der Rohrtonarm ist statisch balanciert. Die Antiskatingeinstellung funktioniert per Federdruck und ist deshalb lageunabhängig. Weitere Finessen sind die Stroboskopeinrichtung, der ölgedämpfte Tonarmlift, das dynamische Abtastsystem und die Geschwindigkeitsfeineinstellung "Pitch Control" mit ±5% Regelbereich. Und noch eine Zahl. die Musik für Ihre Ohren ist: Der Rumpelgeräuschspannungsabstand beträgt nach DIN B 70 dB.

Dann die Endstufe
PA-W04. Sie hat eine
FLD-Leuchtbalkenanzeige
der Ausgangsleistung an
8 Ohm, die von 130 Watt
max. auf 13 Watt max.
umgeschaltet werden kann.
Sie haben die Möglichkeit,
zwei Lautsprechergruppen
entweder getrennt oder
zusammen zu schalten.
Damit – z. B., wenn der
Plattenspieler falsch bedient



wird - die Lautsprecher keinen Schaden nehmen, ist ein schaltbares Infraschallfilter eingebaut, Sicherheit gibt auch die elektronische Schutzschaltung der Lautsprecherausgänge. Vor Uberhitzung schützt ein ausgeklügeltes Kühlsystem, das sogenannte Heat-Pipe-System, Ebenfalls sehr beruhigend klingen diese beiden Zahlen: Dämpfungsfaktor 100 und Leistungsbandbreite 6 Hz bis 60000 Hz.

Nun zum Vorverstärker PR-A04. Bevor wir uns den Details zuwenden, möchten wir ein paar Zahlen für sich sprechen lassen: Klirrgrad 0,005%, Frequenzgang 5 Hz bis $100 \text{ kHz} \pm 0.5 \text{ dB}$ (AUX). Falls Ihnen das nicht viel sagen sollte, dann sagt Ihnen doch das dafür um so mehr: Flachbahnregler, Rumpel- und Rauschfilter und ein Phonoverstärker, der für verschiedene Impedanzen des Abtastsystems umgeschaltet werden kann. Die gehörrichtige Lautstärkekorrektur kann mit dem 3stufigen Loudness-Schalter vorgenommen werden.

Unseren Synthesizer-Tuner AT-VO4 können Sie im 50-kHz-Rastersuchlauf automatisch abstimmen. Er hat einen Programmspeicher für je 7 Stationen AM und FM, und zwei Muting-Stufen. Die FLD-Leuchtbalkenanzeige für Signalfeldstärke, die 3fach-Leuchtanzeige für Sendermittenabstimmung und die Anzeigen für den Wellenbereich geben Ihnen schnell alle nötigen Informationen. Falls Sie zu den Hifi-Fans gehören, die mit Testberichten unter dem Arm herumlaufen - hier das wichtigste Datenmaterial: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,6 µV, Selektivität 75 dB, Signalfremdspannungsabstand 75 dB, Stereo-Kanaltrennung 54 dB.

Unsere Cassettenmaschine GX-M10 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk und einen Super-GX-Tonkopf in Doppelspalttechnik mit unbeschränkter Garantie. Die FLD-Leuchtbalkenanzeige geht von -20 dB bis +8 dB. Auf dem Wahlschalter können Sie vier Bandsorten einschließlich "Reineisen" einstellen. Besondere Erwähnung verdienen auch die Record-Mute-Schaltung zum Ausblenden von Ansagen, das Dolby-MPX-Filter, das für Akai patentierte A.D.R.-System zur Ubersteuerungsbegrenzung und das IPSS-Suchlaufsystem zum Auffinden von max. 9 Musikstücken, Nun die Werte für unsere Daten-Freaks: Gleichlaufschwan-

Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 69 dB. Frequenzgang 30-19000 Hz. Als Sonderzubehör gibt es den 10stufigen graphischen Equalizer EA-G80 mit Einstellmöglichkeiten von ±10 dB. Seine Spezialität: Falls nötig, gleicht er die unregelmäßige Wiedergabe des Hörspektrums aus, die durch konstruktive Abweichungen von Lautsprechern verursacht werden. Er hat einen System-Umgehungsschalter und einen separaten Haupt-Lautstärkenregler. Ebenfalls ein Sonderzube-

kungen WRMS 0,04%,

Klirrgrad Reineisen 0,6%,

hör ist der Audio-Timer DT-200 - so eine Art Datenbank für das ganze Akai-Rack. Der Audio-Timer ist quarzgesteuert und hat eine Anzeige für Wochentag und Uhrzeit. Innerhalb von 7 Tagen können 4 Programme mit Einund Ausschaltzeiten abgerufen werden. Die Wiederholschaltung erleichtert das Programmieren der Wochentage. Die Schlafschaltung schaltet das Rack unabhängig von den programmierten Ein- und Ausschaltzeiten - nach einer Stunde automatisch aus.

Die passenden Boxen: **SR-H50**



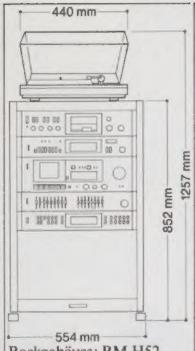
PRO 504.



Yack Aack Auch im Akai-Rack PRO 504 steckt einiges an Hifi-Spitzentechnik, wie sie nicht einmal in relativ teuren Anlagen selbstverständlich ist. Nur ein Beispiel dafür ist das A.D.R.-System zur Übersteuerungsbegrenzung bei der Cassettenmaschine. Aber schön der Reihe nach.

Obenauf unser Plattenspieler AP-Q50C. Er hat einen quarzgesteuerten Direktantrieb, der einen Gleichlaufwert von ±0.035% WRMS erreicht. Sein Rohrtonarm mit Ausgleichsgewicht-Stellring ist statisch balanciert. Da die Antiskatingeinstellung mittels einer Feder vorgenommen wird, ist sie lageunabhängig. Ein paar weitere Feinheiten: die Eine Stufe tiefer: unser Stroboskopeinrichtung, der ölgedämpfte Tonarmlift, das dynamische Abtastsystem und die Geschwindigkeitsfeineinstellung "Pitch Control" mit ±5% Regelbereich sowie der Rumpelgeräuschspannungsabstand von 70

dB nach DIN B.



Rackgehäuse: RM-H52

Vollverstärker AM-U04.

An der FLD-Leuchtbalkenanzeige können Sie die Ausgangsleistung an 8 Ohm ablesen. Bässe, Mitten und Höhen können Sie an dem dreiteiligen Klangregelteil einstellen. Zur Anpassung an unterschiedliche Abhörpegel hat er einen dreifach umschaltbaren Loudness-Schalter, Damit sich die Endstufen auch bei extremer Belastung nicht überhitzen, ist er mit einem raffinierten Kühlsystem, dem sogenannten Heat-Pipe-System, ausgerüstet. Unser Vollverstärker in Kürze: Ausgangsleistung 4 Ohm DIN: 2x82 Watt, Leistungsbandbreite 6-60000 Hz, Dämpfungsfaktor 140, Fremdspannungsabstand AUX 95 dB.

Darunter unser Synthesizer-Tuner AT-VO4. Er ist automatisch abstimmbar im 50-kHz-Rastersuchlauf und schaltet automatisch auf Handabstimmung um. Er hat Programmspeicher für ie 7 Stationen AM und

FM, 2 Mutingstufen, und alle wichtigen Informationen übersichtlich im Blickfeld: Leuchtbalkenanzeige für Signalfeldstärke, 3fach-Leuchtanzeige für Sendermittenabstimmung und eine Anzeige für den Wellenbereich. Die Daten: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,6 μV, Selektivität 75 dB, Signalfremdspannungsabstand 75 dB und Stereo-Kanaltrennung 54 dB. Noch eins tiefer - unsere Cassettenmaschine GX-M10, die wir - bei aller Bescheidenheit - als ein kleines technisches Wunderwerk bezeichnen möchten. Sie hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk, einen Super-GX-Tonkopf in Doppelspalttechnik, einen 4-Bandsorten-Wahlschalter - einschließlich "Reineisen" -, eine FLD-Leuchtbalkenanzeige von -20 dB

bis +8 dB, das schon ein-

gangs erwähnte A.D.R.-

System zur Übersteue-

rungsbegrenzung - ein

Akai-Patent übrigens - und ein schaltbares Dolby-MPX-Filter. Für Ihren Datenvergleich: Frequenzgang Reineisen 30 bis 19000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,04%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 69 dB, Klirrgrad Reineisen 0.6%.

Den 8stufigen graphischen Equalizer EA-G40 können Sie sich auf Wunsch in das Akai-Rack PRO 504 einsetzen lassen. Er ermöglicht eine Anhebung bzw. Absenkung um ±10 dB. Er hat einen Systemüberbrükkungsschalter und einen separaten Lautstärkenregler zur Gesamtpegeleinstellung.

Zuunterst die Datenbank des Racks - der quarzgesteuerte DT-200 Audio-Timer, den Sie als Sonderzubehör bekommen. Er schaltet 4 Wechselstromausgänge und speichert 4 Programme mit Ein- und Ausschaltzeiten über 7 Tage. Die Anzeige signalisiert Wochentag und Uhrzeit. Er hat einen Schlafschalter, der - unabhängig von den programmierten Ein- und Ausschaltzeiten – nach

Die passenden Boxen: SR-H50

einer Stunde automatisch

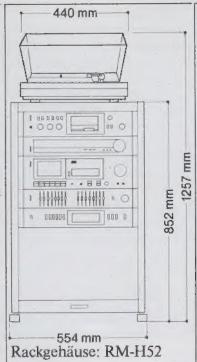
die Ausgänge abschaltet.



PRO 502.



Sieht man einmal von dem erschwinglichen Preis ab, so können Sie das Akai-Rack PRO 502 mit jeder Spitzenanlage vergleichen. Und damit dies nicht als bloße Behauptung im Raum stehen bleibt, treten wir gleich den Beweis an. Zum Beispiel unser Plattenspieler AP-D30C. Er hat Direktantrieb und einen statisch balancierten Rohrtonarm. Antiskating wird mit Federkraft eingestellt und ist damit lageunabhängig. Das dynamische Abtastsystem PC 90 sorgt dafür, daß Ihre Platten einerseits sorgsam behandelt werden und andererseits alles hergeben, was in ihnen steckt. Klar, daß ein Plattenspieler mit soviel Feingefühl auch über eine Stroboskopeinrichtung, eine Pitch-Feineinstellung der Drehzahl ±5% verfügt und mit Gleichlaufschwankungen von nur 0,035% WRMS weit über dem Durchschnitt liegt.



Oder unser Vollverstärker AM-UO2. Seine besonderen Merkmale sind extrem niedrige Verzerrungen bei Nennleistung und eine beachtliche Leistungsbandbreite: 6-60000 Hz. Auch sonst hat er Beachtliches vorzuweisen: eine FLD-Anzeige von Ausgangsleistung und Spitzenwert, einen dreistufigen Loudness-Schalter für gehörrichtige Lautstärkenkorrektur, Filter für Höhen und Tiefen und eine elektronische Schutzschaltung der Endstufen. 2 Lautsprechergruppen können einzeln oder zusammen geschaltet werden. Die Werte: Ausgangsleistung 4 Ohm DIN, 2x44 Watt, Dämpfungsfaktor 45, Fremdspannungsabstand AUX 95 dB.

Oder unser Tuner AT-KO2. Seine lineare Anzeigeskala ist mit Indikatoren für die Kanalmitte versehen. Bei der optimalen Einstellung auf Sendermitte hilft Ihnen der Servo-Lock-Indikator. Gegen zu starke Ortssender: die Local-Distance-Einrichtung gegen Übersteuerungen des Eingangsteils. Auch die Daten können sich hören lassen: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,9 µV, Selektivität 60 dB, Signal-Fremdspannungsabstand 73 dB, Stereo-Kanaltrennung 52 dB.

Oder unser Cassettendeck CS-MO2. Es hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk mit Sendust-Tonkopf und eine FLD-Digitalanzeige von -20 dB bis +8 dB. Damit Sie Normal-, Chromund Reineisenbänder abspielen können, hat das Cassettendeck einen 3-Bandsorten-Wahlschalter. Außerdem Dolby zur Rauschunterdrückung, MPX-Filter und Record-

Mute-Taste und Tunerfunktion. In Zahlen: Frequenzgang Reineisen 30 bis 18000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,045%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 68 dB, Klirrgrad Reineisen 0,7%.

Oder unser graphischer Equalizer EA-G40, den es als Sonderzubehör gibt. Er hat 8 Stufen und separaten Lautstärkenregler zur Gesamtpegeleinstellung. Eine Anhebung bzw. Absenkung von ±10 dB ist möglich. Zur Herstellung linearer Frequenzgänge gibt es einen Systemüberbrükkungsschalter.

Oder unser Audio-Timer DT-100 - ebenfalls ein Sonderzubehör - mit Quarzsteuerung und einem Mikroprozessor. Mit einer Genauigkeit von ±15 Sekunden pro Monat wiederholt er täglich die programmierten Termine. In der Schlafeinstellung schaltet er - unabhängig von programmierten Terminen - eine Stunde nach Ablauf automatisch ab. Außerdem gibt er die Uhrzeit an, die durch eine automatische Kontrastregelung iederzeit mühelos abgelesen werden kann.

Die passenden Boxen: **SR-H30**



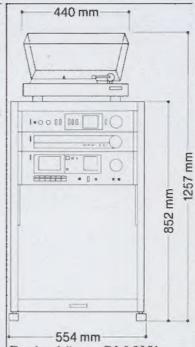
PRO 501.



X D D D Mit dem Akai-Rack PRO 501 haben wir moderne Hifi-Technik in eine besonders kompakte Form gebracht.

Der Plattenspieler
AP-B20CS wird von einem
4poligen Synchronmotor
über einen Riemen angetrieben. Er hat einen Rohrtonarm, bei dem Antiskating mit einer Feder eingestellt wird und damit lageunabhängig ist, einen ölgedämpften Tonarmlift und
ein dynamisches Abtastsystem mit abnehmbarem
Tonkopfträger.

Der Vollverstärker **AM-U01** ist in seiner Klasse schon ein ziemlich starkes Stück. Und damit ist nicht etwa nur die Ausgangsleistung von 2 x 30 Watt gemeint. So dürfte es Ihnen schwerfallen, in dieser Klasse einen anderen Vollverstärker zu finden, der Aussteuerungselemente hat, die die Ausgangsleistung an 8 Ohm Lautsprecherimpedanz anzeigen. Zwei Lautsprechergruppen sind einzeln und zusammen schaltbar.



Rackgehäuse: RM-H51

Besonders hervorzuheben sind auch der Balance-Einsteller und der Loudness-Schalter für gehörrichtige Lautstärkekorrektur. Seine Leistungsbandbreite reicht von 10 bis 40000 Hz, sein Fremdspannungsabstand AUX beträgt 90 dB, sein Dämpfungsfaktor 30.

Der Tuner AT-KO2S. Er hat eine lineare Anzeigeskala mit Indikatoren für Kanalmitte, Bei Abstimmung auf Sendermitte stimmt sich der Tuner automatisch durch die Servo-Lock-Schaltung ab. Gegen stark einfallende Ortssender hat er einen Umschalter auf der Rückseite bei Übersteuerungen des Eingangsteils, Einige Werte: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,9 µV, Selektivität 60 dB, Signal-Fremdspannungsabstand 73 dB, Stereo-Kanaltrennung 52 dB.

Das Cassettendeck CS-M01 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk und einen Permalloy-Tonkopf. Wahlweise können drei Bandsorten eingestellt werden. Auto-Play und Auto-Stop sowie die Tunerfunktion erleichtern die Bedienung. Und gegen Rauschen ist Dolby mit Anzeigeleuchte eingebaut. Die Daten: Frequenzgang FeCr 30 bis 17000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,05%, Fremdspan-

Die passenden Boxen:

nungsabstand FeCr, Dolby 65 dB, Klirrgrad FeCr 0,7%.



PRO 30.



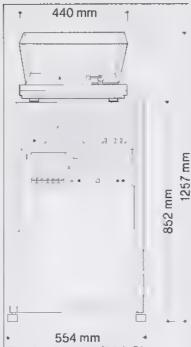
Das Akai-Rack PRO 30 sieht so aus, als müßte man sich nur hinsetzen und zuhören. Denn da es nicht so viele Knöpfe und Schalter gibt, gibt es auch nicht so viel zu drehen und zu drücken. Wenn Sie aber hinter wenigen Instrumenten auch weniger Technik vermuten, müssen wir Sie eines besseren belehren. Sehen Sie sich nur unseren Plattenspieler AP-D30C an. Er hat Direktantrieb mit Gleichlaufschwankungen von nur 0,035% WRMS. Sein Rohrtonarm ist statisch balanciert. Da die Antiskating-Einstellung per Federkraft funktioniert, ist sie lageunabhängig. Besondere Erwähnung verdienen auch die Stroboskopeinrichtung, die Feineinstellung der Drehzahl und das dynamische Abtastsystem. Was

sich auch noch ganz gut

anhört: Der Rumpelge-

räuschspannungsabstand

beträgt nach DIN B 70 dB.



554 mm
 Rackgehäuse: RM-51
 + Montagegriffe:
 2 Set MH-4

Und unseren Receiver
AA-R30. An seinem Klangregelteil können Sie Bässe und Höhen getrennt regeln.
Zwei Lautsprechergruppen können Sie getrennt und

zusammen schalten. Die speziell für Ihr Gehör richtige Lautstärke korrigieren Sie am besten mit dem Loudness-Schalter, Damit Sie alle wichtigen Informationen schnell erfassen können, hat der Receiver eine LED-Leuchtzeile, eine Linear-Anzeigeskala und je eine Anzeige für Signalfeldstärke und Kanalmitte bei FM, Die UKW-Eingangsempfindlichkeit 1,8 μV, die Ausgangsleistung des Verstärkerteils 2 x 54 Watt Sinus an 4 Ohm DIN, Selektivität des Tunerteils 60 dB, Leistungsbandbreite 10 bis 35000 Hz.

Und unser Cassettendeck CS-M02 mit mechanischem Einmotorenlaufwerk, Sendust-Tonkopf, FLD-Digitalanzeige und 3-Bandsortenwahlschalter für Normal-, Chrom- und Reineisenbänder. Mit der Record-Mute-Taste können Sie unerwünschte Passagen ausblenden. Gegen Störgeräusche helfen Dolby und MPX-Filter, Die Daten: Frequenzgang Reineisen 30 Hz bis 18000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,04%, Fremdspannungsabstand Reineisen mit Dolby 68 dB, Klirrgrad Reineisen 0.7%.

Die passenden Boxen:



PRO 20.



Das Akai-Rack PRO 20 ist zwar unser preisgünstigstes Rack, aber wenn Sie einen günstigen Preis mit dürftiger Technik gleichsetzen, können wir Sie angenehm überraschen.

Der Plattenspieler AP-B20CS hat einen 4poligen Synchronmotor, Riemenantrieb und einen Rohrtonarm mit Antiskating. Weitere Finessen sind das dynamische Abtastsystem mit abnehmbarem Tonkopfträger und der ölgedampfte Tonarmlift. Entsprechend gut sind auch die Werte: Gleichlaufschwankungen WRMS 0,05%, Rumpelgeräuschspannungsabstand 65 dB nach DIN B.

Der Receiver AA-R20 hat ein Klangregelteil, an dem Sie die Bässe und Höhen getrennt einstellen können. Die Lautstärke können Sie mit dem Loudness-Schalter gehörrichtig korrigieren.

440 mm •

Frackgehäuse: RM-51 + Montagegriffe: 2 Set MH-4

Zwei Lautsprechergruppen sind einzeln und zusammen schaltbar. Und damit Sie mmer alles unter Kontrolle haben, gibt es eine LED-Leuchtzeile zur Anzeige der Ausgangsleistung an 8 Ohm, eine Linear-Anzeigeskala und Anzeige-Instrumente für Signalstärke und Kanalmitte. Die Leistungsdaten: 10 bis 30000 Hz Leistungsbandbreite des Verstärkerteils, Dämpfungsfaktor 40, Leistung 2 x 46 Watt nach DIN, UKW-Eingangsempfindlichkeit des Tunerteils IHF 1,9 µV und Fremdspannungsabstand des Verstärkerteils AUX 90 dB.

Das Cassettendeck CS-M01 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk, einen Permalloy-Tonkopf, eine Dolby-Rauschunterdrückung mit Anzeigeleuchte und einen 3-Bandsorten-Wahlschalter für Normal-, Chrom- und Ferrochrombander, Zwei außerst bequeme Einrichtungen sind Auto-Stop und Auto-Play. Die Werte: Frequenzgang FeCr 30 bis 17000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,05%, Fremdspannungsabstand FeCr mit Dolby 65 dB, Klirrgrad FeCr 0,7%.

Die passenden Boxen: **SR-H30**



AA-1115.



TAEBLE

Unser Receiver AA-1115 bringt 2x28 Watt Ausgangsleistung. Aber auch der Preis klingt sehr gut. Der AA-1115 ist wie geschaffen für alle Hifi-Einsteiger, die einerseits auf die Werte, andererseits aber auch auf den Preis achten. Mit zweigeteiltem Klangregelteil, separatem Loudness-Schalter, Anschlußmöglichkeit für ein Tonband und Hinterbandkontrolle bietet er eine besonders solide Grundausstattung. Zwei Lautsprecherboxen können ange schlossen werden. Sie sind auch getrennt schaltbar. Die Ausgangsleistung von 2 x 28 Watt an 4 Ohm ist für Boxen hohen und mittleren Wirkungsgrades ausgelegt. Mit einem Dämpfungsfaktor von 30 können Sie auch bei hohen Lautstärkepegeln - Bässe verzerrungsfrei wiedergeben. Testberichte bescheinigen dem

AA-1115 ausgeglichenes Klangbild, das Lautstärkeunterschiede gut abstuft und auch schwierige Musikinstrumente ohne Verfärbungen reproduziert. Für einen absolut sauberen UKW-Stereo-Empfang ist das Tuner-Teil mit PLL-Schaltung und einem FM-Ouadratur-Detektor ausgestattet. Damit Sie die Sender ganz genau anpeilen können, läuft die Senderskala besonders leicht, präzise und direkt. Dies und die Eingangsempfindlichkeit von 1,5 μV des UKW-Empfangsteils schaffen die besten Voraussetzungen für eine perfekte Wiedergabe.



PS-200T. PS-200C. PS-200M.



AKAI STATED DOWER AMPLIETES GENER PS-200M



POWER



FILTER



DN - BAS



den Digital-Synthesizer-Tuner PS-200T den Vorverstärker PS-200C die Leistungs-Endstufe PS-200M

Beim Tuner PS-200T entfallen alle herkömmlichen Abstimmelemente oder Anzeigen. Diese werden bei voller Digitalisierung des Konzeptes durch Suchlaufabstimmung - und evtl. Speicherung – durch Leuchtbalkenanzeigen für Signalfeldstärken und Kanalmitte ersetzt. Eine Abstimmung im herkömmlichen Sinn entfällt. Durch das Rasterverfahren bei Erzeugung der Oszillatorfrequenzen wird manuell oder automatisch (Suchlauf) immer auf Kanalmitte eingestellt, auch kann eine so abgestimmte Station im 15fachen Senderspeicher gespeichert und jederzeit aufgerufen werden. Zwei umschaltbare ZF-Bandbreiten ermöglichen höchste Oualität bei starken Sendern und die Ausblendung von Störungen aus dem Nachbarkanal bei schwachen Stationen, die durch starke Sender beeinträchtigt werden.

Der PS-200T kann automatisch, nach Feldstärke getrennt, zwischen Monound Stereosendern im Suchlauf entscheiden, wofür zwei Mutingstufen zur Wahl stehen. Für Besitzer einer drehbaren Antenne ist der Mehrwegeindikator (Multipath) gedacht, der Mehrwegeempfangsstörungen anzeigt. Die Verwendung von Oberflächenwellenfiltern (SAW) erzielt Ergebnisse von Phasenreinheit und Klirrarmut in bisher für Eindringen niederfrequenunmöglich gehaltenen Größenordnungen: Gleichwellenselektion von 0,8 dB und eine Selektivitat von >80 dB zum Nachbarkanal bei 75 dB Signal-Rausch-

abstand

ziell auf mitteleuropäische Empfangsverhältnisse abgestimmt.

Der Vorverstärker PS-200C zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus: Der gesamte Signalweg ist in Gleichspannungsdifferentialverstarkertechnik ausgelegt. Das gleiche gilt für den Phonoverstarker, der den Anschluß eines Moving Coil Tonabnehmersystems möglich macht. Der Phonoverstärker für Magnetsysteme hat über den gesamten Arbeitsfrequenzbereich nur eine maximale Abweichung von ± 0.2 dB von der idealen RIAA-Entzerrerkurve, Zur optimalen Anpassung an alle handelsüblich vorkommenden Tonabnehmer ist die Eingangsimpedanz des Phonoverstärkers zwischen 33.47 und 100 kΩ umschaltbar. Zusammen mit den vorhandenen Erdungsklemmen ergibt sich ein hervorragender Wert für Brummfreiheit bei Phonosystemen.

Die 250 W/Kanal-Profi-Endstufe PS-200M ist, wie der Vorverstärker PS-200C, in DC-Differentialtechnik ausgelegt. Die Doppelnetzteile sind mit Schnittbandkerntrafos bestückt. Eine fünffache Ausgangsleistungs-Peakanzeige gibt in Verbindung mit den in Watt (8 Ohm) geeichten, beleuchteten Anzeigeinstrumenten Auskunft über die abgegebene Leistung. Elektrische Schutzschaltungen für Überlast- und Lautsprecherdefekte oder Kabelkurzschlüsse schützen die teuren Ausgangstransistoren, Ein Infraschallfilter (Subsonic) verhindert das ter Störungen, die durch Schallplattenhöhenschlag oder Rumpeln verursacht werden.

Die Endstufe PS-200M ist auch mit 2 x 150 Watt Ausgangsleistung als Endstufe PS-120M mit funffach LED-AusgangsleistungsanAT-S08. AM-2950.

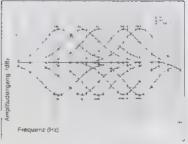




Der Digital-Tuner Akai AT-S08 und der Vollverstärker AM-2950.

Der Voll-Digital-Synthesizer-Tuner Akai AT-S08 bietet neben je 10 vorprogrammierbaren Stationen, die über Suchlauf abgerufen werden können, eine elektronische Rasterabstimmung im 50-kHz-Raster, 1,3 µV Eingangsempfindlichkeit und einen Kanalabstand zum Nachbarkanal von >80 dB: umschaltbare ZF-Bandbreite gehört ebenso zur Ausrüstung dieses vollautomatisierten Tuners wie der Suchlauf, der auch zwischen Stereo- und Mono-Stationen unterscheidet, je nach Wunsch. Spitzenwerte für Rauschspannungsabstand (>75 dB) und Gleichwellenselektion (1 dB) gehen mit Daten für ZF und Spiegelfrequenzunterdrückung von 110 dB einher - Daten an der physikalischen Meßgrenze, die nur noch von kommerziellen Ausführungen übertroffen werden. Der Verstärker AM-2950 ist als Topmodell der Akai "Vollverstärkerserie" mit Anzeigeinstrumenten und einem Fünffach-Equalizer ausgerüstet, der eine Erweiterung des herkömmlichen zwei- und dreistufig ausgelegten Klangregelteiles darstellt. Der Fünffach-Equalizer erlaubt, bei einem Regelbereich von ±10 dB pro Regler, praktisch jede Lautsprecherbox in jedem beliebigen Abhörraum auf die Gegebenheiten und den individuellen Geschmack abzustimmen.

Eine Besonderheit ist der Impedanzwahlschalter des Phonoeingangs, der Magnettonabnehmer unterschiedlicher Abschlußwiderstände unter Einbeziehung der Plattenspielerkabelkapazität an den Verstärkereingang anzupassen gestattet. Eventuelle Höhenverluste oder Überbetonungen des Frequenzganges können so ausgeglichen werden. Hervorragende Leistungsreserven sind durch die Auslegung des Endverstärkers mit Doppelnetzteil und großen Kühlflächen gegeben, hohe Rauschspannungsabstände werden durch Anordnung der Umschalter und Vorverstärker in separaten Abschirmkästen an der Anschlußseite des Verstärkers erreicht.



AM-2950 Grafischer Equalizer

UC-W5. UC-A5. UC-S5. UC-F5.

omponenten





Unsere Mini-Komponenten Da haben wir einmal die sind zwar leicht zu übersehen, aber kaum zu überhören. Womit wir natürlich nicht etwa die Lautstärke. sondern die Tonqualität meinen. Woher das kommt, daß so eine Minianlage derart große Töne von sich gibt, möchten wir Ihnen hier eins nach dem anderen erläutern.

Mini-Endstufe UC-W5 mit einer Ausgangsleistung von 2x56 Watt und einer Leistungsbandbreite von 6 bis 60000 Hz. Die Endstufe hat eine FLD-Leuchtbalkenanzeige der Ausgangsleistung an 8 Ohm, umschaltbar von 13 auf 130 Watt. Damit Sie den Spitzenwert ablesen können, wird er für ca. eine Sekunde je 6 Stationsspeicher für gespeichert, Zwei Lautsprechergruppen sind getrennt und zusammen schaltbar. Zum Schutz der Lautsprecher ist ein Infraschallfilter eingebaut. Die Ausgänge sind mit elektronischer Schutzschaltung bestückt. In ihrer gesamten Ausführung ist die Mini-Endstufe als DC-Verstärker in Komplementärtechnik konzipiert.

Dann den Mini-Vorverstärker UC-A5. Sein Phonoeingang ist umschaltbar auf Moving Coil. Zwei TB-Geräte können angeschlossen werden. Zur Anpassung an verschiedene Abhör-

pegel gibt es eine dreistufige gehörrichtige Lautstärkekorrektur. Nun zu den Daten: Klangregelteil ±10 dB, Frequenzgang 2 Hz bis 100 kHz ±1 dB, Klirrgrad 0,005%, Fremdspannungsabstand 115 dB.

Der Mini-Tuner UC-S5 benutzt das Quarz-Synthesizer-Prinzip für AM und FM, 50-kHz-Rastersuchlauf, AM und FM. Die Sender können Sie mit Hand oder per Suchlauf einstellen. Zwei Muting-Stufen sind wählbar. Die Digitalanzeige für Empfangsfrequenz und Wellenbereich sowie die Leuchtbalkenanzeige für Signalfeldstärke und AFC liefern Ihnen schnelle Informationen. Die Daten: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,2 µV, Selektivität 70 dB, Fremdspan-

nungsabstand Mono 72 dB und Klirrgrad Mono 0.09%. Das Mini-Cassettendeck UC-F5 hat ein elektronisch gesteuertes Zweimotorenlaufwerk, Super-GX-Tonkopf in Doppelspalt-Technik mit unbeschränkter Garantie, 4-Bandsorten-Wahlschalter - einschließlich "Reineisen" -, Dıgıtalzählwerk, FLD-Anzeigenfeld für die Aussteuerung, Record-Mute-Taste und Auto-Play-System. Die Daten: Frequenzgang 30 bis 19000 Hz bei Reineisen, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,035%, Fremdspannungsabstand bei Reineisen, Dolby 61 dB, Klirrgrad bei Reineisen 0,6%. Ein Sonderzubehör ist die Fernsteuerung, die folgende Betreuungsfunktionen übernimmt: Eingangswahl, Lautstärke, sämtliche Funktionen des Tuners, des Cassettendecks und des Plattenspielers.

Die passenden Boxen: SW-N5





von A bis Z.



Abstrahlcharakteristik: Richtungsabhängigkeit der Schallabstrahlung eines Lautsprechers für verschiedene Frequenzen seines

Ubertragungsbereiches. AC: Abkürzung für Alternating Current, angloamerikanisch "Wechselstrom".

A.D.R.-System (Automatic Distortion Reduction): Automatisches Entzerrersystem für Akai Cassetten-

AFC (Automatic Frequency Control): Automatische Frequenzkontrolle, angloamerikanisch für automatische Frequenznachstimmung. UKW-Scharfabstimmung, die die Einstellung eines Senders stabil hält.

AM (Amplitudenmodulation): Kennzeichnung des Sendeverfahrens für Kurz-, Mittel- und Langwellen-Sender. Wegen der hohen Störanfälligkeit nicht für Hifi geeignet.

AM-Unterdrückung: In dB ausgedrückt, kennzeichnet die Störfreiheit des UKW-Empfangs durch amplitudenmodulierte Signale, wie Kfz-Zündfunken usw. Je größer der Wert, um so besser die Unterdrückung. Amplifier: Angloamerikanisch für Verstärker, wobei Vor- und Hauptverstärker gemeint sein können.

Amplitude: Bei elektrischen Signalen die Schwingungsweite.

Andruckrolle: Gummirolle. die das Tonband an die Tonwelle (Capstan) drückt. Antiskating: Gegenkraft, die aufgewendet werden muß, um die Kraft, die den Tonarm eines Plattenspielers zur Plattentellerachse zieht, zu kompensieren.

Auflagekraft: Auflagekraft des Tonabnehmersystems auf die Rille, gemessen in mN (früher 1 p = 10 mN). Auto-Stop: Automatische Abschaltung des Antriebs

von Tonband- oder Cassettenmaschinen bei Bandende oder Bandstörungen. Auto-Reverse: Einrichtung an Tonbandgeräten oder Cassettenmaschinen zur automatischen Umschaltung der Laufrichtung und der Aufnahme- bzw. Wiedergabespuren.

AUX: (Auxiliary), wörtlich: Hilfsanschluß; Verstärkereingang für Tonbandwiedergabe oder Plattenspieler mit Kristall- oder Keramiksystem.

Azimuthfehler: Abweichung des Tonkopfes von der senkrechten Bandbezugsrichtung.

(Metal).

Bandsortenumschaltung: Anpassung an unterschiedliche Remanenzkurven verschiedener Bandsorten, die die Löschenergie und Vormagnetisierung ändert. Gebräuchlich sind zur Zeit Umschalter der Vormagnetisierungsenergie für 100%, 125%, 150% und 250%

Bandbreite: Frequenzbereich, in dem ein Signal ohne größere Abweichungen der Nenndaten übertragen wird.

Belastbarkeit: Bei Lautsprechern die maximale elektrische Leistung, die der nis zweier gleichartiger Lautsprecher ohne Beschädigung im Dauerbetrieb verarbeiten kann, ohne Beschädigungen zu verursachen oder erhöhten Klirrgrad zu produzieren.

Capstan: Tonwelle, die entweder direkt als Achse des Antriebsmotors oder über Antriebselemente zum Antrieb des Bandes verwendet wird.

Closed Loop: Geschlossener Regelkreis des Band-

antriebs bei 2 Tonwellen, die mit ie einer eigenen Andruckrolle in einem geschlossenen Regelkreis arbeiten und für konstanten Bandzug und gleichmäßigen Band/Kopf-Kontakt sorgen (Qualitätsmerkmal).

Chromdioxyd-Tonband: Tonband mit magnetisierbarer Schicht aus Chromdioxyd CrO₂, besonders rauscharm und hoch aussteuerbar in den Höhen.

Cinch-Anschlüsse: Nach amerikanischer Norm Aufnahme- und Wiedergabeanschlüsse für Stiftstecker, jeweils einpolig mit Vorteilen gegenüber mehrpoligen DIN-Anschlüssen.

Clipping: Durch Übersteuerung treten an der Kurvenform eines Signals nichtlineare Verzerrungen auf.

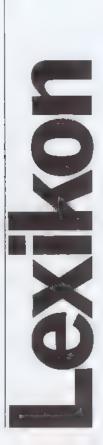
Cue-Einrichtung: Bei schnellem Vor- und Rücklauf wird das Magnetband den Tonköpfen angenähert, so daß die aufgezeichneten Signale hörbar gemacht werden. Ein Hilfsmittel zum Auffinden von Aufzeichnungen und Aufzeichnungspausen.

dB (Dezibel): Logarithmisches Maß für das Verhält-Größen oder deren Ableitung (Spannung, Leistung, Verstärkung, Dämpfung). Ein Spannungsverhältnis von 1:1000 entspricht 60 dB.

Dämpfungsfaktor: Verhältnis Abschlußwiderstand/ Innenwiderstand eines Verstärkers bezogen auf den Anschlußwiderstand. Größere Werte erbringen die besseren Resultate.

DC: Abkürzung für Direct Current, engl. für Gleich-

Defeat: Einrichtung zum Überbrücken des Klangregel- oder Filternetzwerkes. Hierdurch wird die Einstellung kontrolliert.



Digital-Anzeige: Ersatz der analogen Zeigerskala der Empfangsfrequenz durch Ziffernanzeige. Meist verbunden mit Angabe von kHz oder MHz sowie AM oder FM.

Direktantrieb: Die Antriebswelle des Motors ist gleichzeitig die Antriebsachse des Plattentellers oder der Tonwelle.

Dolby: Rauschunterdrückungssystem. Verfahren von Ray M. Dolby zur Verbesserung des Geräuschspannungsabstandes bei Tonbandaufzeichnungen. Prinzipiell: Leise Signale oberhalb eines bestimmten Frequenzbereiches werden vor der Aufnahme verstärkt, damit sie sich vom Signalpegel des Bandrauschens besser abheben. Bei der Wiedergabe werden diese verstärkten Signale zusammen mit dem Bandrauschen wieder abgesenkt. Die leisen Signalanteile erhalten somit ihren ursprünglichen Pegel zurück, während die Signale des Bandrauschens unterdrückt werden. Rauschen. das bereits im Aufnahmesignal vorhanden ist, kann auch durch das Dolby-System nicht vermindert werden. Optimale Anpassung an verschiedene Bandsorten mit verschiedenem Eigenrauschen geschieht durch vorhergehende Kalibrierung. Dolby und das Dolby-D sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.

Doppelcapstan: Zwei Antriebswellen werden von einem Riemen über einen geregelten Motor in einem geschlossenen Regelkreis angetrieben. Die Tonköpfe sind zwischen den Antrieben angeordnet,

Drei-Kopf-Gerät: Tonbandgerät mit separatem Wiedergabekopf. Dieser gestattet Abhören der Bandaufzeichnung während des Aufnahmevorganges, was als Monitoring bezeichnet wird.

Dreiweg-System: Lautsprecherbox mit Tief-, Mittel- und Hochtonsystemen.

Drop-out: Tonhöhenschwankungen durch ungleichmäßigen Bandkontakt mit dem Tonkopf.

Duoplay: Getrennte Aufnahme auf zwei Viertelspuren mit später versetzter Wiedergabe. Bei der Möglichkeit der mehrfachen Aufnahme unter gleichzeitiger Vereinigung mehrspuriger Aufnahmen auf einer Spur spricht man von Multiplay.

Dynamik: In der Akustik das Verhaltnis der lautesten Orchesterstelle zur leisesten. Dieses Schalldruckverhältnis kann 3000:1 = 70 dB erreichen. In der Tonbandtechnik bedeutet das in dB ausgedrückte Verhaltnis von nutzbarer Modulation zur Fremdspannung (Stör- und Rauschsignale) den Signalrauschabstand, der mindestens 56 dB betragen sollte.

Echo: Beim 3-Kopf-Gerät möglicher Klangeffekt durch Rückführen einer Teilspannung vom Wiedergabekopf auf den Aufsprechverstärker.

Eingangsempfindlichkeit: Gütekriterium für Tuner und Receiver, das in Zusammenhang mit anderen Eigenschaften wie Trennschärfe, Störunterdrückung usw. bewertet werden muß. Auch eine mäßige Eingangsempfindlichkeit von über 2 μV (Mono) ist bei heutiger Senderdichte und Feldstärke unkritisch.

Eisenoxidband: Tonband mit Magnetschicht aus Eisenoxid in verbesserter Ausführung als LH-Band mit niedrigem Grundrauschen und höherer Aussteuerbarkeit.

Equalizer: Grafischer Entzerrerverstärker, bei dem durch Regler der Frequenzverlauf geändert wird und optisch dargestellt werden kann.

Ferrochromband: Zweischichtenband für Cassettengeräte mit geringem Grundrauschen, hohem Ausgangspegel und guter Höhenaussteuerbarkeit.

FLD: wörtlich: Flourescent Light Display, Floureszenslichtanzeige.

FM (Frequenzmodulation): Kennzeichnung des Sendeverfahrens für UKW-Sender. Einer Trägerfrequenz mit konstanter Amplitude werden die Tonfrequenzen wechselnder Amplituden überlagert.

Fremdspannungsabstand:
Gibt in dB an, um wieviel sich eine Störspannung (Brummen, Rauschen) von der Bezugs-Nutzspannung (Tonsignale) unterscheidet. Je größer der Wert, um so störungsfreier die Aufzeichnung oder Wiedergabe.

Frequenzgang: Abhängigkeit einer elektrischen oder akustischen Größe (Spannung, Leistung, Schalldruck) von der Frequenz. Die Abweichung vom linearen Verlauf wird als Toleranz in dB angegeben.

G

Gauß: Einheit der magnetischen Flußdichte (magn. Induktion).

Geräuschspannungsabstand: Nicht alle Frequenzen der Störspannung wirken sich gleich unangenehm aus. Die Störspannung wird daher über ein Filter gemessen, das einzelne Frequenzen unterschiedlich bewertet. Der gewonnene Meßwert heißt Geräuschspannung, die in dB angegebene Pegeldifferenz zur Bezugs-Nutzspannung heißt Geräuschspannungsabstand. Üblich sind Bewertungskurven DIN A und DIN B.

Gleichlaufschwankungen: Kurzzeitige Unregelmäßigkeiten im Antrieb eines Tonbandgerätes oder Plattenspielers. Plattenspieler dürfen höchstens 1,5%, Tonbandgeräte höchstens 2% Gleichlaufschwankungen erreichen.

Gleichwellen-Selektion:
Dieser Wert gibt an, um
wieviel dB sich die Eingangspegel zweier, mit gleicher Trägerfrequenz arbeitender UKW-Sender unterscheiden müssen, damit der
schwächere unterdrückt
wird. Je kleiner der
dB-Wert, um so besser die
Gleichwellen-Selektion.

Grafischer Entzerrer:
Auch als Equalizer bezeichnet, Entzerrer mit Reglern geeigneter Anordnung, die den eingestellten Frequenzverlauf an den Reglerstellungen ablesen lassen.

GX-Doppelkopf: Von Akai patentierter Aufnahme- und Wiedergabekopf in einem Systemgehäuse, auch als Super-GX-Tonkopf mit verbes sertem Material verfügbar.

Haibautomatischer Plattenspieler: Beim Halbautomat wird der Tonarm nach Erreichen der Auslaufrille vom Tonarmlift angehoben und in die Ausgangsstellung zurückgeschwenkt, wonach das Gerät abschaltet. Heat Pipe System: Kühlsystem mit in geschlossener Rohrleitung zirkulierender Flussigkeit.

High/Low-Filter: Rauschund Rumpelfilter zur Ausblendung von Störgeräuschen bei der Schallplattenwiedergabe.

IHF: Institute of High Fidelity, Inc., New York. Herausgeber der IHF-Standards (vergleichbar mit der deut-

Hifi von A bis Z.

schen DIN 45500).

Impedanz: Betrag des Wechselstromwiderstandes bei einer bestimmten Frequenz.
Input: Angloamerikanisch
für Eingang oder Eingabe.
Interferenz: Überlagerung
von zwei Wellen, wodurch
Verstärkung oder Verminderung der Amplituden
entsteht.

IPLS: Abkürzung für Instant Program Locating System, Suchsystem, das die Pause zum nächsten Musikstück aufsucht. IPSS: Abkürzung für Instant Program Search

Instant Program Search System, 9fach-programmierbares Suchsystem, das bis zu 9 Stücke (Pausen) aufzusuchen, gestattet.

K

Kalottenhochtöner: Hochton-Lautsprecher mit halbkugelförmiger Membran und breitem Abstrahlwinkel.

Kanalraster: Sendefrequenzen werden in Kanälen zugeteilt, die einen vom Kanalraster festgelegten Minimalabstand aufweisen. Im UKW-Bereich beträgt der Kanalabstand 300 kHz.

Klinkenstecker: Ein- oder

zweipolige koaxiale Steckverbindung, insbesondere für Kopfhörer.

Klirrgrad: Der Klirrgrad gibt den Anteil in Prozent der künstlich erzeugten Oberschwingungen am Gesamtsignal an. Diese Oberschwingungen werden auch als Harmonische bezeichnet. Beim Klirrgrad spricht man auch von nichtlinearen harmonischen Verzerrungen.

Kombi-Kopf: Kombinations-Tonkopf. Aufnahmeund Wiedergabefunktion werden durch den gleichen Tonkopf wahrgenommen.

Lateral-Balance: Ein

Gegengewicht am Plattenspieler, das die Drehkraft kompensiert, die durch die doppelte Kröpfung an der Längsachse des Tonarmes entsteht.

Leistungsbandbreite: Frequenzbereich, in dem ein Verstärker bei einem angegebenen Klirrgrad seine Nennleistung abgeben kann.

Limiter: Elektronische Schaltung, die den Aufnahmepegel auf meistens +3 dB über Vollaussteuerung begrenzt.

Low Noise: Bezeichnung für Magnetband mit relativ geringem Eigenrauschen.

Löschdämpfung: Der Abstand in dB einer auf dem gelöschten Band noch vorhandenen Aufzeichnung zu der, die sich vor dem Löschen auf dem Band befunden hat.

Loudness: wörtlich: Lautheit. Der Begriff für die physiologische Lautstärkekorrektur. D. h. bei geringer Lautstärke werden Bässe und Höhen angehoben, um die geringere Ohrempfindlichkeit für bestimmte Frequenzen bei dieser Lautstärke zu kompensieren.



MC-Tonabnehmer: Dynamischer Tonabnehmer.
Moving Coil.

Mehrwegeempfang: Bei UKW- und Fernsehempfang auftretende Störung durch Reflexion der Sendersignale an Gebäuden oder natürlichen Geländerhebungen.

Memory: wörtlich:
Gedächtnis. In der Cassettentechnik der automatische Nullstop eines vorher eingestellten Zählwerks mit Abschaltung des Antriebssystems, erleichtert das Auflinden einer bestimmten Bandstelle (Auto-Stop).
Monitor: Mithörmöglichkeit eines Tonbandgerätes oder Cassettengerätes über einen Verstärker oder

Receiver. Vor- und Hinterbandmonitoring ist nur bei entsprechender Einstellung am Tonbandgerät oder Cassettengerät möglich.

Multiplayback: Aufnahmeverfahren bei Tonbandgeräten, mit dem sich eine Spur auf eine andere Spur desselben Tonbands überspielen und gleichzeitig eine weitere Aufnahme hinzufügen läßt.

MPX-Filter: Multiplex-Filter. Schmalbandiges Filter zur Unterdrückung des der Stereo-Sendung überlagerten 19 kHz-Pılottonsignals, das bei Magnetbandaufzeichnungen durch Interferenz mit dem Vormagnetisierungssignal Pfeifstörungen hervorrufen kann.

Musikleistung: Kennzeichnet die Leistung, die ein Verstärker für Pegelspitzen kurzzeitig zur Verfügung stellen kann.

Muting: wörtlich: Dämpfung. Stummschaltung oder Absenkung unerwünschter Signale. Der Pegel dieser Signale wird verringert oder zu einem Grenzwert abgesenkt.

N

Nachbarkanaldämpfung: Selektion, das Maß für die Abschwächung eines Signals im Nachbarkanal gegenüber dem Nutzsignal. NF: Niederfrequenz, der Bereich zwischen 20 Hz und 20000 Hz.



Ohm (Ω): Benennung des elektrischen Widerstandes. Output: Engl. für Ausgang oder Ausgangsleistung. Oszillator: Ein System, das eine gleichförmige Schwingung erzeugen kann.

Permalloy: Tonkopfmaterıal mit günstigem magn. Fluß zur Herstellung von Tonköpfen.

Peak Hold: Schaltung zum Speichern des Spitzenwertes einer Anzeige. Bei Aussteuerungsinstrumenten ist dadurch die Ablesung einer Dynamikspitze möglich. Peak Level: Pegelspitze. die bei der Aufnahme zu

Verzerrungen führen kann. Bei Akai-Cassettenmaschinen werden die Pegelspitzen durch eine LED verzögerungsfrei angezeigt (s. auch unter Peak Hold).

Playback: Allgemein Wiedergabe einer Aufzeichnung.

Phonoentzerrung: Verschiedene Frequenzen einer Musikdarbietung werden bei einer Schallplattenaufnahme in unterschiedlicher Starke auf die Platte geschnitten. Der Phonoentzerrer verändert den Frequenzgang, so daß seine ursprüngliche Form wieder hergestellt wird.

PLL-Schaltung: Abk. für engl. Phase Locked Loop, Phasenregelschleife, erlaubt | die Cassette wenden zu die Erzeugung von Signalen müssen. einer gewünschten Frequenz mit hoher Genauigkeit. Im Stereodecoder wird die PLL zur Rückgewinnung des 38-kHz-Hilfstragers aus dem Pilotton verwendet. PLLs finden ferner im HF-Eingangsteil von Synthesizer-Tunern Anwendung.

Quarz: Gemeint ist die Ouarzsteuerung elektronischer Vorgänge mit hoher Genauigkeit, z. B. bei Mikroprozessor-Tunern.

Rauschfilter: Einrichtung zur Unterdrückung störenden Rauschens durch Absenkung der hohen Frequenzen.

Ratio-Mitten-Instrument: Hilfsmittel zur Scharfabstimmung eines UKW-Senders. Der Zeiger befindet sich in der Mitte des gekennzeichneten Anzeigefeldes, wenn die Trägerfrequenz des Senders auf ±20 kHz eingestellt wurde. Receiver: Angloamerikanisch für Empfänger-Verstärker.

Record Cancel: Schaltfunktion an Akai-Cassettenmaschinen, läßt bei Betätigung der R.C.-Taste das Band an den Anfang der Aufnahme zurücklaufen und die Cassettenmaschine erneut in Bereitschaftsstellung Aufnahme gehen.

Reverse: wörtlich: Umkehrung. In der Tonband- und Cassettentechnik ein Begriff Synthesizer-Tuner: Das für den Bandtransport entgegen der ursprünglichen Laufrichtung mit Wiedergabe und/oder Aufzeichnung, ohne das Band oder

Rumpelfilter: Einrichtung zur Unterdrückung von tieffrequenten Störspannungen beim Abspielen von Schallplatten, die durch das Tonabnehmersystem aufgenommen werden können.

Rumpel-Fremdspannung: Im Bereich der tiefen Frequenzen linear bewertete Anteile der Störspannung eines Plattenspielers.

Rumpel-Geräuschspannung: Über ein elektrisches Filter physiologisch bewertete Rumpel-Störspannung.

Schalldruck: Der Schalldruck wird in der Elektroakustik in Pa (Pascal), früher in µbar, gemessen

Selektivität: Maß für die Trennschärfe eines Empfängers gegenüber Sendern, die unmittelbar benachbart sind.

Servo-Motor: Elektronisch geregelter Antriebsmotor für Tonbandgeräte und Plattenspieler.

Sinus-Dauertonleistung: Ausgangsleistung eines Verstärkers in Watt bei Dauerbetrieb mit Sinuston, Nach DIN 45500 muß ein Verstärker diese Leistung 10 min lang bei 1000 Hz und 1% Klirrgrad abgeben.

Stroboskop: Einrichtung zur Kontrolle der Drehzahl des Plattentellers von Schallplattenabspielgeräten durch intermittierende Beleuchtung am Plattentellerrand angebrachter Strichmarkierungen.

Source: wörtlich: Quelle, gemeint ist die Stellung "Vorband" des Tape Monitorschalters an 3-Kopf-Tonband- oder Cassettenmaschinen.

Oszillatorsignal des S.T. wird durch eine PLL-Synthesizer-Schaltung erzeugt. Das ermöglicht eine präzise Erzeugung des Frequenzrasters z. B. von UKW-Sendern und wiederkehrgenaue Abstimmung.

Timer: Engl. Ausdruck für Zeitschaltuhr.

Tuner: Reiner Empfangsbaustein ohne Endverstärker für einen oder mehrere Wellenbereiche.

Twinfield: Synonym für Doppelspalt-Tonkopf, spezielle Anordnung zweier Tonkopfspalten in einem Gehäuse.

Volume: Engl. für Lautstärkeregler.

Vormagnetisierungsstrom: Hochfrequenter Wechselstrom, der bei der Magnettonaufnahme dem Sprechstrom überlagert wird (HF-Vormagnetisierung). VU-Meter: Volume Unit-Meter, Wörtlich: Lautstärkemesser. In dB skaliertes Meßinstrument für den Aufnahme- und Wiedergabepegel. Angezeigt wird der Effektivwert. In besonderen Fällen kann auch die Spitzenwertmessung mit kombiniert werden.

Wirkungsgrad: Bei Lautsprecherboxen das Verhältnis der abgestrahlten Schallleistung zu der elektrischen Leistung am Lautsprecheranschluß.

Wow und Flutter: Siehe Gleichlaufschwankung. WRMS (Weighted Root Mean Square): Angloamerikanisch für bewerteter Wechselspannungseffektivwert, Effektivwert der Wechselspannung, die meist sinusförmig ist, durch ein Bewertungsfilter gemessen.

Zwischenfrequenz: In Uberlagerungsempfängern aus der Differenz zwischen durchstimmbarer Eingangsund Oszillatorfrequenz gebildete Frequenz, die eine weitere Verarbeitung des Signals optimal ermöglicht.

Unitorque-Discolith-Motor.

attenspieler

Mit einem Plattenspieler, der von unserem Unitorque-Discolith-Motor angetrieben wird, hören Sie Ihren Elvis endlich so, wie er gesungen hat. Konstantes Drehmoment –

das ist die Hauptforderung an einen Plattenspieler mit Direktantrieb, um Gleichlaufschwankungen zu vermeiden und besten Rumpelspannungsabstand zu erzielen. Dieses Drehmoment darf nicht durch Laständerungen statischer Art, z. B. Reinigungsbesen, oder dynamischer Art, wie starke Rillenmodulation, verändert werden können. Ein kollektorloser, spaltfreier Motor wie der DC-Discolith-Motor stellt hier aufgrund folgender Eigenschaften die beste Lösung

Flachbauweise mit kernlosen, sternförmigen
Antriebsspulen ergibt ruckfreies Drehmoment des
kugelgelagerten Magnetrotors und erlaubt zudem
flaches Gehäusedesign.
Die durch Flachbauweise
bedingten, nur ca. 1,5 mm
hohen Antriebsspulen

Bild 1



Bild 2

Bild 3

Bild 4

und Kühlungsprobleme bei Dauerbetrieb nicht aufkommen läßt (siehe Bild 1). Frühere Entwicklungen langsam laufender Schallplattenantriebe verwendeten mehrpolige DC-Servo-Motoren, deren Nachteil jedoch Drehmomentschwankungen entsprechend der Anzahl der Kollektorsegmente waren. Verbesserungen eines solchen Prinzips sehen entweder eine höhere Anzahl von Kollektorsegmenten vor und damit eine Erhöhung der

haben eine große effektive

Fläche, was hohes Anlauf-

drehmoment aus dem

Stand heraus produziert





mung, hoher Rumpelspannungsabstand durch nur ein bewegtes Teil: die Plattentellerachse, niedrige Bauhöhe durch Flachspulen und Magnetrotorscheibe, hohes Anlaufdrehmoment durch große Spulenfläche und dadurch kurze Hochlaufzeit des Plattentellers. Die Anordnung zweier. vom Steuerstrom durchflossener Magnetsensoren (Hallelemente), gestattet hochgenaues Abtasten und Regeln der Solldrehzahlen 331/s und 45 U/min durch sogenannte Rückführung und Vergleich mit dem von einer aufgedruckten Spule gelieferten Istdrehzahlwert Servoregelkreis). Der zweite, von einem mit Quarzreferenz ausgerüsteten Standardoszillator abgeleitete, hochgenaue und schnelle Regelkreis benutzt eine phasenstarre Regelschleife (Quarz PLL), um keitsänderungen, die innerhalb einer Plattentellerumdrehung auftreten, ausregeln zu können. Die Antriebselektronik verfügt daher über zwei getrennte Regelkreise: die elementen erfaßte Dauerkonstanz der Umdrehungszahl und die vom Geschwindigkeitssensor abgetastete, über Quarz PLL geregelte Schnellregelung von Abweichungen meist dynamischer Art innerhalb einer Plattentellerumdrehung. Die Ausrüstung mit Quarzreferenzstandard erlaubt eine weitere Komforterhöhung: Der Plattentellerrand ist nur noch mit einer Rasterreihe beschrieben, das Stroboskop ist nicht mehr netzfrequenzabhängig, sondern wird vom Quarzoszillator entsprechend der gewählten Umdrehungsanzahl hochpräzise angesteuert, eine Umstellung auf die örtlich eventuell unterschiedliche Netzfrequenz entfällt deshalb auch.

AP-Q70C. AP-Q50C.

attenspieler



Unser Plattenspieler AP-Q70C hat ein Vollmetall-Druckgußchassis. Damit erreicht er Werte in Gleichlauf und Geräuschspannungsabstand, wie sie bisher nicht zu realisieren waren. Seine Geschwindigkeit ist quarzkontrolliert und wird digital angezeigt. Ebenfalls quarzkontrolliert ist die Geschwindigkeitsfeineinstellung, die Sie um maximal ±3% steuern können. Nicht minder professionell ist das Tonabnehmersystem: Ortofon LMB-10. Zusammen mit dem neu konstruierten Tonarm ermöglicht es die denkbar besten Werte für Kanaltrennung und Verzerrungsfreiheit. Die Halbautomatik sorgt für Rückführung des Tonarms am Plattenende.

Unser Plattenspieler **AP-Q50C** hat Direktantrieb mit Quarzsteuerung. Die Gleichlaufschwankungen sind deshalb nur $\pm 0.035\%$ WRMS. Der Rohrtonarm ist statisch balanciert. Die Antiskating-Einstellung funktioniert per Federdruck und ist deshalb lageunabhängig. Weitere Finessen sind die Stroboskopeinrichtung, der ölgedämpfte Tonarmlift, das dynamische Abtastsystem und die Geschwindigkeitsfeineinstellung "Pitch Control" mit ±5% Regelbereich. Und noch eine Zahl, die Musik für Ihre Ohren ist: Der Rumpelgeräuschspannungsabstand beträgt nach DIN B 70 dB.



AP-D30C. AP-B20C(S).





Unser Plattenspieler AP-D30C hat Direktantrieb und einen statisch balancierten Rohrtonarm. Antiskating wird mit Federkraft eingestellt und ist damit lageunabhängig. Das dynamische Abtastsystem PC 90 sorgt dafür, daß Ihre Platten einerseits sorgsam behandelt werden und andererseits alles hergeben, was in ihnen steckt. Klar, daß ein Plattenspieler mit soviel Feingefühl auch über eine Stroboskopeinrichtung, eine Pitch-Feineinstellung der Drehzahl ±5% verfügt und mit Gleichlaufschwankungen von nur 0,035% WRMS weit über dem Durchschnitt liegt.

Unser Plattenspieler
AP-B20C(S) wird von
einem 4poligen Synchronmotor über einen Riemen
angetrieben, Der Plattenspieler hat einen Rohrtonarm, bei dem Antiskating
mit einer Feder eingestellt
wird und damit lageunabhängig ist, einen ölgedampften Tonarmlift und ein
dynamisches Abtastsystem
mit abnehmbarem Tonkopfträger.





Daten bei Benutzung des Mediums Compact-Cassette führte zwangsweise zur Entwicklung immer besserer Bandmaterialien und zur Weiterentwicklung des Komforts der Cassettenmaschine, wie Programmsuchlauf, FLD-Anzeigen etc., sowie zur Verbesse-

eine nutzbare magnetische Flußdichte Br von 1150 Gauß. Dieser Wert konnte durch cobaltdotierte Bandsorten wie $Fe_2O_3 + C_3$ auf ca. 1400 Gauß gesteigert werden. Der nutzbare Frequenzumfang und die noch brauchbare Dynamik konnten gesteigert werden, der maximale Ausgangspegel, der u. a. den Signal-Rausch-



rung der Laufwerkdaten durch mehrere Motoren usw. Nach der Einführung von Chrom- und Ferrochrom-Cassettenbändern war der logische Schritt in Richtung dichterer Magnetpartikel zur Erhöhung der Aufzeichnungsdichte. Dieser Erhöhung sind jedoch durch die magnetische Dichte von Oxydmateriahen relativ enge Grenzen gesetzt. So ergibt bei voller , Es ist einleuchtend, daß bei Magnetisierung das bei Fe- dichteren Partikeln eine Cassetten benutzte Pigment | höhere Frequenz bei glei-

abstand einer Bandsorte festlegt, blieb jedoch für den wichtigen Grenzwert von 10 kHz bei ca. -7 dB für Fe₂O₃ bzw. -4 dB für Fe₂O₃ + C₃ bei entsprechender Koerzitivkraft von 340 Oersted und 560 Oersted. Diese Probleme konnten nur durch ein Magnetpigment sehr viel höherer Dichte und magnetischer "Härte" (Koerzitivkraft) gelöst werden: Die Idee des Reineisenbandes war geboren, durch fertigungstechnische und Normierungsprobleme verzogerte sich nedoch der Start.

cher Bandgeschwindigkeit sowie bessere Dynamik und höherer Ausgangspegel aufgezeichnet werden kann (siehe auch die Gegenüberstellung der Partikeldichte in Bild 1). Wir sehen hier, daß die Dichte des Metallbandes ca. viermal größer als bei Chrombandsorten ist und die Koerzitivkraft etwa das Doppelte beträgt. Aus der höheren Koerzitivkraft folgt jedoch ein weitaus höherer Energieaufwand, um in den Arbeitspunkt der Reineisenband-

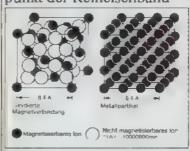


Bild 1 Kristallstruktur von Magnetbandbeschichtungen

sorte zu kommen und die Aufzeichnung auch zu löschen. Konventionelle Permalloy- und Ferrittonköpfe sind aufgrund der geforderten, hohen magnetischen Flußdichte (Permeabilität) nicht in der Lage, mit brauchbaren Werten für Klirrgrad und Frequenzgang zu arbeiten. Akai entwickelte deshalb zwei neue Glaskristall-Ferrittonköpfe, die die gleichen Werte für Oberflächenhärte und Abriebfestigkeit aufweisen und die aufgrund ihrer Konstruktion als Doppelspalt-A/W-Kopf oder Löschkopf und in getrenn-



Bild 2 Twinfield-Super-GX-Kopf

ter Aufnahme-Wiedergabe-Tonkopf-Version zur Ver-'fügung stehen. Diese neuentwickelten Ionköpfe,

Bandsorten mit unterschiedlicher Vormagnetisierung und Entzerrung eingesetzt werden können, wurden nach folgenden Maximen entwickelt:

 Ferritioch-Konstruktion. um Kernverluste klein zu halten und um die Aufnahme-Wiedergabecharakteristik so weit als möglich in höhere Frequenzbereiche

auszudehnen.

2. Konstruktion eines Doppelspalt-A/W-Kopfes, bei dem je ein separater Spalt entsprechender Breite für Aufnahme und für Wiedergabe verwendet wird, und der die Anwendung aller auf dem Markt befindlichen Bandsorten, auch der hohe magnetische Flußdichten verlangenden Reineisenbänder, gestattet.

Schmaler Wiedergabekopfspalt für höchsten Wiedergabefrequenzgang.

 Sicherung der Oberflächenhärte des bestehenden Glaskristallferritkopfes von ca. 650 Vickers Einheiten (Permalloy ist ca. 130). 5. Homogene Oberflächen-

gute, um den Abrieb klein zu halten.



Durch eine Konstruktion (siehe Bild 2) wurden die o. a. Maximen erfullt, wobei der Aufnahmekopfspalt 4 µm beträgt und der Wiedergabespalt 1 µm breit ist. Obwohl dieser sogenannte Twinfield-Super-GX-Head wie ein konventioneller Ein-Spalt-A/W-Kopf betrieben wird, ergibt sich eine Funktion wie bei einem getrennten Aufnahme-Wiedergabe-Tonkopf aufgrund der geänderten Anordnung.

Mit dieser Erfindung stellt Akai aufs neue seinen Anspruch unter Beweis, in der Tonbandtechnologie weltweit führend zu sein

GX-F90. GX-F80.



Unsere Metallband-Cassettenmaschine GX-F90 verfügt über zwei Motoren und ist eine Direktantriebs-Cassettenmaschine mit 3-Tonkopf-Ausrüstung für Hinterbandkontrolle. Sie besitzt elektronische Tipptasten, ist fernsteuerbar, hat Doppeldolby-Systeme, die mit dem eingebauten 400-Hz-Kalibriergenerator einmeßbar sind, sowie eine 24-Segment-FLD-Anzeige, die von Peak auf VU umschaltbar ist.

Die Laufwerkdaten konnten mit der neu entwickelten Capstan-Direktantriebstechnik auf 0,03% WRMS gebracht werden. Bei Ver-



wendung der neuen Reineisen-Cassetten können Frequenzen bis 21 kHz (-3 dB) mit einer Dynamik von bis zu 62 dB aufgezeichnet werden.

Hinzu kommt ein weiterer Leckerbissen der Akai-Innovation: "Record-Cancel" läßt bei mißlungener Aufnahme die Cassette an den Beginn der Aufnahme zurücklaufen und stellt emeut die Bereitschaftsstellung her. Wer hätte sich nicht schon einmal eine solche Automatik gewünscht, denn immer gelingen alle Aufnahmen ja auch nicht. Das lästige Rückspulen und Neu-Anfangen entfällt ietzt also.

Die weiteren Möglichkeiten der GX-F90: Die Schaltung zur Ausblendung unerwünschter Aufnahmeteile (RecMute) sowie die Memory-Wiederholschaltung und natürlich die Mischmöglichkeit der Eingänge. Nicht zu vergessen unser IPLS-System zum schnellen Auffinden von Programmen und die regelbare Kopfhörerlautstärke. Allerdings sollten Sie bei der GX-F90 auf eine feste Unterlage achten, denn sie wiegt immerhin 10 kg.

settenmaschine GX-F80 ist mit 2 Motoren, 3 Tonköpfen, FLD-Anzeige und

Unsere Metallband-Cas-

einer Simultan-Bandfür Vormagnetisierung und Entzerrung, sowie einer Regulierung für die Kopfhörerlautstärke ausgerüstet. Die elektronisch verriegelten, beleuchteten Tipptasten können Sie auch mit den Fernsteuerungen

RC-18, 17 oder RC-70 bedienen.

Von der GX-F80 können Sie natürlich auch alle Funktionen einer Spitzen-Cassettenmaschine erwarten - wie z. B. getrennte und miteinander mischbare Eingänge für Mikrophon und Line sowie Wiederholbetrieb (memory repeat). Durch die neuen Reineisenbänder wurde auch die Entwicklung des Super-GX-Tonkopfes mit Aufnahme- und Wiedergabekopf innerhalb eines Gehauses notwendig, Diese Neuentwicklung wird durch einen

Doppelspalt-Ferrit-Löschkopf ergänzt, der die zur Verarbeitung von Reineisenbändern nötige Löschenergie aufbringen kann. sorten-Umschalteinrichtung Diese Tonkopfneuentwicklung schafft die Voraussetzungen für einen Frequenzumfang bis 21 kHz bei nur 0,6% Klirrgrad und eine, dank A.D.R.-System, verzerrfrei aufzeichenbare Dynamik von 62 dB (ohne Dolby).

Das 2-Motoren-Laufwerk der GX-F80 erreicht einen Gleichlaufwert von 0,035% WRMS, der sicher keine Wünsche offen läßt. Timer-Schaltung und Auf-

nahme-Ausblendung (Rec-Mute) machen den Spaß an dieser Cassettenmaschine

komplett.



GX-M50. GX-M10.

3Settendeck



Die Cassettenmaschine **GX-M50** ist das Spitzenmodell der mechanisch betätigten Metallbandmaschinen: 3-Kopf-Technik in Super-GX-Ausführung zur Verarbeitung von Reineisenband mit Hinterbandkontrollmöglichkeit und Doppelspalt-Ferritlöschkopf für alle Bandsorten, Die FLD-Anzeige ist von Spitzenwert (peak) auf VU (volume units) umschaltbar, ein Summenregler gestattet jede beliebige Mischung der Mikrofon- und Line-Eingänge ohne Pegelschwankungen durch den Uberblendvorgang auf das Band zu bringen. Die Ausrüstung wird durch Aufnahme-Ausblendung (Rec Mute) und Timerschaltung sowie die Akaieigene IPLS-Technik zum schnellen Auffinden eines Musikstückes vervollständigt (Instant Program Locating System). Mit 0,04% WRMS für den Gleichlauf und nur 0.6% Klirrgrad bei Verwendung von Reineisenband stellt die Akai GX-M50 die mechanisch betätigte Alternative zum fernsteuerbaren Tipptastenlaufwerk dar.

Unsere Cassettenmaschine GX-M10 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk und einen Super-GX-Tonkopf in Doppelspalttechnik mit unbeschränkter Garantie. Die FLD-Leuchtbalkenanzeige geht von -20 dB bis +8 dB. Auf dem Wahlschalter können Sie vier Bandsorten einschließlich Reineisen einstellen, Besondere Erwähnung verdienen auch die Record-Mute-Schaltung zum Ausblenden von Ansagen, das Dolby-MPX-Filter, das für Akai patentierte A.D.R.-System zur Ubersteuerungsbegrenzung und das IPSS-Suchlaufsystem zum Auffinden von maximal 9 Musikstücken. Die Werte der GX-M10: Gleichlaufschwankungen WRMS 0,04%, Klirrgrad Remeisen 0,6%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 69 dB, Frequenzgang 30-19000 Hz.



CS-M01. CS-M02. GXC-735D.



Unser Cassettendeck CS-M02 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk mit Sendust-Tonkopf und eine FLD-Digitalanzeige von -20 dB bis +8 dB. Damit Sie Normal-, Chromund Reineisenbänder abspielen können, hat das Cassettendeck einen 3-Bandsorten-Wahlschalter. Außerdem gehören Dolby zur Rauschunterdrückung. ein MPX-Filter und eine Record-Mute-Taste zur Ausrüstung. In Zahlen hört sich das CS-M02 so an: Frequenzgang Reineisen 30 bis 18000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,045%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 68 dB, Klirrgrad Reineisen 0,7%.

Unsere Auto-Reverse-Maschine GXC-735D innerhalb einer halben massen - Garanten für

des Bandendes oder bei 000-Stellung des Zählwerks (Memory-Schaltung) sowie 4-Bandsorten-Wahlschalter.

abspielen. Das für Akaı patentierte A.D.R.-System, ermöglicht durch den Infradie Zeitschaltuhr und die rot-Sensorkopf Umschalt-Aufnahmeausblendung zeiten der Laufrichtung (RecMute) erleichtern die Aufnahme, die übrigens Sekunde. Nicht weniger durch die beiden separaten Leuchtanzeigen (+3 dB, professionell ist das Akaieigene Konstruktionsprin-+7 dB) überwacht werden. zip mit symmetrischem Die GXC-735D hat einen Tonkopf in GX-Ausführung Antrieb mit zwei Capstan (Tonwellen) und zwei übersowie eine Laufwerkausdimensionalen Schwungrüstung mit elektronischen Tipptasten, zwei Motoren, Spitzenwerte in Gleichlauf automatischem Wiederund Bandkopf-Kontakt. gabestart in beiden Lauf-Zusammen mit einer ebenrichtungen bei Erreichen falls neu entwickelten Vierfach-Bandführung, die auch die beiden symmetrisch angeordneten Löschköpfe einbezieht, erreicht die GXC-735D den Gleichlaufwert von 0.045% WRMS in beiden Laufrichtungen, also praktisch Studiomaschinen-Qualität! Sie können jetzt, ohne die Cassette aus dem Gerät zu nehmen. bis 120 Minuten ununterbrochen aufnehmen, wiedergeben und endlos

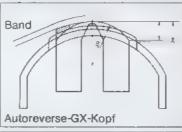








Die GX-635D, die auch mit Zweifach-Dolby-System als GX-635DB erhältlich ist. kann aus bis zu 8 m Entfernung mit Akai's RC-70-Infrarot-Fernbedienung in allen Laufwerkfunktionen ferngesteuert werden. Mikrofon- und "Line"-Eingänge sind mischbar, auch Monoaufnahmen können mit dem Spurwahlschalter durchgeführt werden. Die Betriebsarten für vollautomatischen Betrieb werden vom Betriebsartenwahlschalter und von der Position der Schaltfolie auf dem Tonband bestimmt, Ein-





mal- sowie Dauerwiedergabe beider Richtungen sowie Aufnahme in einer oder in beiden Richtungen sind möglich. Die Bandgeschwindigkeiten 9,5 cm/sec und 19 cm/sec sind umschaltbar; mit dem Ausgangsspannungsregler kann die Kopfhörerlautstärke und/oder die "Line"-Ausgangsspannung eingestellt werden.

Der vollautomatische Betrieb der GX-635D wird durch die Anschlußmöglichkeit für eine externe Netzschaltuhr (Timer-Start-Schalter) vervollständigt. Dadurch werden Abwesenheitsaufnahmen von bis zu 8 Stunden Dauer möglich. Akai-GX-Kopf bei verschie- Das Zählwerk ist in min/sec geeicht und zählt bis 99 min 59 sec. Die GX-635D ist mit für Autoreverse-Betrieb speziell entwickelten GX-Tonkopfen ausgerüstet, die, bedingt durch

des Frequenzgang/Wiedergabepegel-Verhaltnisses aufweisen. Der besonders bei hohen Aufsprechpegeln beobachtete Abfall des Pegels zu höheren Frequenzen hin, der neben anderen Einflüssen primärer Art auch von der vom Band kontaktierten Länge des Kopfmagnetmaterials abhängt, wird hierdurch stark reduziert (siehe Bild). Diese neugestalteten GX-Tonköpfe werden als Contour-GX-Kopf bezeichnet. Die viskositätsbedamoften Bandzughebel runden zusammen mit der Geschwindigkeitsfeinregulierung (±6% bei Wiedergabe) das Bild des Laufwerks ab. Die elektronische Ausrü-

stung der GX-635D umfaßt neben der neuartigen Tonwellenmotorsteuerung nach dem Prinzip der Tast-Regelung die Aufnahme-Ausblendtaste mit Zeittaktanzeige und IC-Logik zur Laufwerksteuerung, Der Anschluß der GX-635D kann wahlweise mit DINoder Cinch-Anschlüssen erfolgen. Mikrofone und Kopfhörer werden mit 6,3 mm-Klinkensteckern mit der TB-Maschine verbunden.

Die erzielten technischen Daten sind: bis 27 kHz (±3 dB) Frequenzgang bei 0,5% Klirrgrad und 19 cm/sec Bandgeschwindigkeit. Die Dolby-Version der GX-635D ist zusätzlich mit einem 19-kHz-Filter (MPX) zur Siebung evtl. vorhandener 19-kHz-UKW-Pilottonreste ausgestattet. Der Timer-Schalter entfallt hierdurch.

GX-625. GX-620.

nbamdmaschinen



Wenn Sie unseren Namen das erste Mal in Verbindung mit Tonbandmaschinen gehört haben, ist das natürlich alles andere als Zufall. Die Tonbandmaschine GX-625 hat 3 Motoren, Tonwellendirektantrieb, 2 Bandgeschwindigkeiten und eine Tonkopfausrüstung in Glas-Kristall-Ferrit-Ausführung. Das tipptastengesteuerte Laufwerk ist fernsteuerbar, ein Timer-Schalter gestattet den Anschluß einer Netzschaltuhr. Eine Besonderheit ist das Automatik-System für "Memory" und "Auto-Play". Das Digital-Zählwerk zeigt den Bandverbrauch in Direktzeit an. Record-Mute-Taste zur Aufnahmesignal-Ausblendung, 2-Bandsorten-Wahlschalter und Mono-Betrieb in Viertelspurtechnik machen die Ausstattung der GX-625 komplett.

Die GX-620 mit GX-Tonkopfausrüstung, elektronische, beleuchtete Tipptasten und ein 3-Motoren-Laufwerk mit direkt angetriebener Tonwelle. Ihr fernsteuerbares Laufwerk mit 26,5 cm Spulen ist mit kabelgebundener oder drahtloser Fernsteuerung zu betreiben. Spurwahlschalter für Aufnahme und Wiedergabe gestatten wahlweise Stereo- und Monoaufnahmen. Weitere Besonderheiten: Vor- und Hinterbandkontrolle und einstellbare Kopfhörerlautstärke.



GX-255. GX-4000D. GX-215D.

maschinen Dand



Die GX-255 ist mit einem Wiedergabe-Reverse-System ausgerüstet. Alle ihre Funktionen können ferngesteuert und durch Aufleuchten der entsprechenden Felder der Bedienungstasten signalisiert werden. GX-Tonkopfausrüstung, direkt angetriebene Tonwelle mit Servomotor und Spurwahlschalter, die auch Mono-Aufnahme-Wiedergabe-Betrieb ermöglichen, sind selbstverständlich.

Hifi-Tonbandmaschine GX-4000D. Ausgerüstet mit drei Köpfen in GX-Ausführung, einem Induktionsmotor für laufkonstanten Bandantrieb, bietet sie dem Amateur große Möglichkeiten. Monitorschalter zur Vor- und Hinterbandkontrolle, Multiplay, getrennte Pegelregler zum Mischen von Mikrofon- und Line-Aufnahmen, Bandwahlschalter für Normalund Low-Noise-Bänder. Mono/Stereo-Umschaltung, schaltbare, auf die Bandgeschwindigkeit bezogene Entzerrung sowie automatische Bandendabschaltung.

Die Hiffi-Tonbandmaschine **GX-215D** ist ausgerüstet mit drei Köpfen, davon zwei in GX-Ausführung, einem Hysteresis-Synchronmotor als Bandantrieb mit hochkonstantem Gleichlauf und zwei Außenläufermotoren für hohe Umspulgeschwindigkeit. Auto-Reverse zur Wiedergabe in beiden Laufrichtungen ist auch manuell schaltbar. Vor- und Hinterbandkontrolle und Spurwahlschalter sind selbstverständlich. Das Gerät hat eine auf die Bandgeschwindigkeit bezogene Entzerrerschaltung.





SW-187. SR-H50. SR-H30. SW-N5.





Je feiner Ihr Gehör ist. desto besser werden Ihnen unsere Lautsprecherboxen gefallen. Sie finden auf dem Lautsprechersektor eine große Auswahl an Bauprinzipien. So gibt es beispielsweise elektrostatische, magnetostatische, dynamische Lautsprecher und und und ... Wir meinen, es ist nicht zip und welche Systeme Verwendung finden, sondern vielmehr, daß diese optimal ausgenutzt werden. Dabei spielt die Kosten/ Nutzen-Frage eine erhebliche Rolle. Akai verwendet das bewährte Prinzip der dynamischen Lautsprecher. Gutes dynamisches Klangverhalten ist in hohem Maße abhängig vom Wirkungsgrad des Klangwandlers. Leise Stellen sollten die gleiche Dynamik besitzen wie laute. Die Energie, die ein Verstärker liefert, wird nur zu einem Bruchteil in Schallenergie umgewandelt, der Rest geht verloren. Das Verhältnis von abgege-

bener Energie und wirklich umgesetzter Energie ist vom Wirkungsgrad der Box abhangig. Hoher Wirkungs-

grad bedeutet höherer Anteil der umgesetzten Energie und damit klangdynamisches Verhalten. Auf diesen Punkt haben unsere Ingenieure besonderen Wert gelegt. So liegt die Betriebsleistung der Akai-Boxen sehr niedrig. Je geringer die notwendige Betriebsleistung, um so höher der Wirkungsgrad. entscheidend, welches Prin- Vertrauen Sie Ihren Ohren. sie sind das entscheidende Kriterium und in manchen Punkten kritischere Meßinstrumente als technische den in unabhängigen Testzeitschriften Kriterien wie durchsichtig, voluminös, transparent etc. angegeben. Das sind Feinheiten, die Sie Belastbarkeit von 60 Watt, meßtechnisch nicht ermitteln können. Sie haben die Wahl.

Die SW-187 ist eine hochwertige 3-Wege-Box mit einer maximalen Belastbarkeit von 120 Watt, einem bis 20 kHz und einer Impedanz von 8 Ohm, Der Wirkungsgrad: 91 dB Schalldruck in 1 Meter Entfernung. Die Ausrüstung: hochwirksamer Horn-Tweeter mit Aluminium-Membrane, konischer Mitteltöner mit abgeschlossener Luftkammer, Mittelund Hochton regelbar. Tieftöner mit verwindungs-Geräte. Nicht umsonst wer- | freiem Aluminiumkorb und | tet eine maximale Belast-Aluminiumspule.

Die SR-H50 ist eine geschlossene 2-Wege-Box mit einer maximalen einem Frequenzbereich von 35 Hz bis 20 kHz und einer Impedanz von 8 Ohm. Der Wirkungsgrad: 87 dB Schalldruck in 1 Meter Entfernung. Breite Abstrahlung der Höhen wird durch den Hochton-Diffusor erreicht, der vor der Hochton-Kalotte angeordnet ist (ohne Abb.).

Die SR-H30 ist eine kompakte 2-Wege-Box mit einer maximalen Belastbarkeit von 40 Watt und einer Frequenzbereich von 35 Hz Impedanz von 8 Ohm, Der Wirkungsgrad: 87 dB Schalldruck in 1 Meter Entfernung. Der Rahmengrill ist abnehmbar. Die Ausrüstung: 20-cm-Tiefton-System und 10-cm-Hochton-Kalotte mit akustischer Zerstreuungslinse zur breiteren Abstrahlung der Höhen.

Die SW-N5 ist eine 2-Wege-Box der Mini-Serie. Sie biebarkeit von 100 Watt und einen Frequenzbereich von 50 Hz bis 20 kHz. Der Wirkungsgrad: 92 dB Schalldruck in 1 Meter Entfernung. Das 2-Wege-System ist mit einem 16,5-cm-Tiefton-Chassis und einer 2.6-cm-Hochton-Kalotte bestückt.







Was wäre ein erstklassiges Hifi-**Programm** ohne erstklassiges Mischpult und Zubehör?

men Sie von uns auch das Aufnehmen, Mischen, Wiedergeben und zur Pfleund Ihres Cassettendecks.

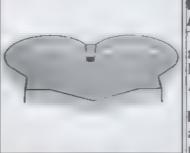
Das Hifi-Studio-Mikrofon ACM-300. Elektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik Super-Cardioide, Sprache/Musikumschalter, Empfindlichkeits- und Impedanz-Umschalter, Metall-Windschutz, Standard-Stativgewinde und Cannon-Stecker-Anschluß.

Selbstverständlich bekom- Das Hifi-Studio-Mikrofon ACM-100. Hifi-Studioganze Drum und Dran zum Mikrofon, Elektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik Super-Cardioide, ge Ihrer Tonbandmaschine Standard-Stativgewinde mit Sockel, Schaumstoff-Windschutz.



Das Hill-Mikrofon ACM-50P. Empfindliches Hifi-Mikrofon, Elektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik Super-Niere/ Keule, fester Metall-Windund Nahbesprechungsschutz.





Das Hifi-Stereo-Mischpult MM-62. Hifi-Stereo-

Mischpult für 6 Mono- oder

Das Hiffi-Tischmikrofon ADM-20P. Dynamisches Tischmikrofon, Richtcharakteristik Kugel, Standard-Mikrofon für Innen- und Außenaufnahmen.



Die Abdeckhauben, Für alle Akai-Tonbandmaschinen gibt es Abdeckhauben.

3 Stereo-Tonquellen, eingebauter RIAA-Vorverstarker für Magnet-Tonabnehmer, Dämpfungsumschalter zur Mikrofonanpassung, Kanalumschalter für 4 Mischregler in Links-, Stereo- und Rechts-Position, Basisbreiten- und Panoramaregler (PANPOT) für 2 Eingänge, VU-Meter-Anzeige des Ausgangspegels, Summen-Ausgangsregler, Batteriebetrieb oder Versorgung durch externes 12-Volt-Netzteil, Stereo-Kopfhöreranschluß, Batterieprüftaste, Eingänge für Tuner, Tonband-Cassettenmaschine

oder Plattenspieler sowie Ausgangsanschlüsse in Cinch-Ausführung, Mikrofon-Anschlüsse für 6,3 mm

Klinkenstecker.



HC-500



Der Tonkopf-Entmagnetisierer AH-15EP. Verzerrte Aufnahmen und fehlende Höhen bei der Wiedergabe sind Symptome für ein Phänomen, das nach mehreren Betriebsstunden auftreten kann: die progressive Magnetisierung der Tonköpfe und Umlenkpunkte, die mit dem Band in Berührung kommen.

Wirksame Abhilfe schafft die regelmäßige Anwendung des Akai Kopf-Entmagnetisierers, der bei keinem Tonband-Fan fehlen sollte.



Die Bandschneide- und Klebepresse SK-750. Klebeband, rotes und grünes Vorspannband sowie Sensor-Tape für den Reverse-Betrieb.

Die Fernbedienung RC-70. Die drahtlose Infrarot-Fernbedienung kann für folgende Modelle anstelle der bekannten drahtgebundenen RC-18/RC-17 eingesetzt werden: GX-635D/DB. GX-625, GX-620, GX-255, GX-F90, GX-F80, GXC-570D/II, GXC-750D. Aus einer Entfernung von bis zu 8 Metern schalten Sie alle Funktionen, mit Ausnahme der Modelle mit mechanischer Pausenfunktion, die separat betätigt werden muß, Ihrer Tonband- oder Cassettenmaschine vom Sessel aus drahtlos per Infrarot-Blitz.

Die Fernsteueranlage besteht aus dem Empfänger RC-70R, der – mit eigenem Schalter versehen - am Fernsteueranschluß Ihrer Tonband- oder Cassettenmaschine angeschlossen wird, dem Handsender RC-70T, der mit einem Batteriesatz bis zu 20000 Kommandos gestattet, Der Empfänger RC-70R kann Kommandos aus 8 m Entfernung noch mit einem Offnungswinkel von 40° erfassen, der sich ab ca. 4 m Entfernung auf 90° erweitert, d. h. auch Kommandos von seitlichen Standorten



HC-500. Spezielle Kopfreinigungs-Flüssigkeit und Reinigungsmaterial zur Reinigung der Kopfspiegel von Bandablagerungen, Staub, Schmiermitteln etc.

Eine rote Leuchtanzeige

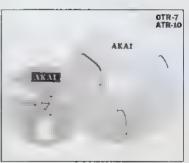
kurzes Aufleuchten jeden

empfangenen Befehl des

Senders RC-70T (Befehls-

(LED) bestätigt durch

rückmeldung).



minium-Ausführung (auch in Schwarz erhältlich).





Die Akai-Fernbedienung RC-18* (siehe Bild) und RC-17*. Bequem und zuverlässig schalten Sie sämtliche Lauffunktionen von Ihrem Sessel aus; ganz gleich, ob für Aufnahme oder Wiedergabe, für schnellen Vorlauf oder Rücklauf. Handliches Gehäuse mit 350 cm Anschlußleitung.

Leichtgängige Tasten für Aufnahme und Wiedergabe in Normal- oder Reverse-Betrieb, schnellen Vor- und Rücklauf, Tastenarretierung für Schaltuhr-Betrieb. *Sie steht zur Verfügung für GX-635D/DB, GX-625, GX-620, GX-255, GX-F90, GX-F80, GXC-570D/II, GXC-750D.



VS-9800. VS-9700.

Weil wir keine halben Sachen machen, bekommen Sie von uns alles, was den Spaß an Video perfekt macht.



AKAI

Video soll Ihnen Spaß machen nicht Arbeit, sagten wir uns und bauten u. a. diese beiden Video-Recorder.

Bei unserem Video-Recorder VS-9800, der übrigens nach dem millionenfach bewährten VHS-System gebaut ist, können Sie die Wiedergabe mit einer Kabelfernbedienung ganz bequem vom Sofa aus steuern. Und das läuft so: Wenn Sie z. B. irgendein Bild aus einem laufenden Film ganz besonders interessant finden, schalten Sie auf Standbildwiedergabe; und das Bild steht. Wenn Sie's eilig haben, schalten Sie auf Zeitraffer – und die Bilder laufen mit doppelter Geschwindigkeit, Und wenn Sie das genaue

Gegenteil bezwecken, z. B., wenn Sie das Tor des Monats in allen Einzelheiten studieren wollen, schalten Sie auf Zeitlune. Der Recorder hat 8 Stationstasten. Der Timer hat nicht nur die übliche Serienschaltung, sondern auch Einzelschaltung. Damit können Sie also nicht nur bis Bandende jeden Tag zur gleichen Zeit die gleiche Sendung automatisch aufzeichnen, sondern auch Einzelaufzeichnungen bis zu 8 Tage im Voraus programmieren. Wenn Sie mal selbst mit der Video-Kamera aktiv werden wollen, werden Ihnen die Tasten für Nachvertonung und Pause sehr nützlich sein. Die Pause-Funktion ist nämlich relaisgesteuert, was für Sie den Vorteil hat, daß Sie das Laufwerk des Recorders über den Kamera-Auslöser fernbedienen können.

Ebenfalls nach dem bewährten VHS-System ist unser Video-Recorder VS-9700 gebaut. Damit Sie heute und in Zukunft alles mitkriegen, was Sie sehen wollen, hat er 12 Sensortasten für 12 Fernsehprogramme. Mit einem Umschalter können Sie ihn sowohl auf Serienaufzeichnungen als auch auf Einzelaufzeichnung programmieren. Damit ist Ihnen die Möglichkeit geboten, einer- Her gleich ansehen können, seits bis zum Ende des Ban- was Sie aufgezeichnet des jeden Tag zur gleichen Zeit automatisch die gleiche der sogenannten Auto-Sendung aufzuzeichnen, andererseits können Sie bei Einzelprogramm-Schaltung die Aufzeichnung einzelner Sendungen bis zu 8 Tagen

im Voraus programmieren. Damit Sie die programmierten Sendungen nicht laus Versehen umschalten - was ia z. B. beim Staubwischen normalerweise durchaus mal passieren kann – werden die 12 Sensor-Stationstasten bei Timer-Betrieb automatisch arretiert. Für gestochen scharfe Bilder sorgt das AFC-System. Damit Sie sich ohne langes Hin und haben, ist der VS-9700 mit Rewind-Funktion ausgestattet: Nach dem Ende einer Aufzeichnung wird automatisch zurückgespult. Damit Sie beim Anschluß einer Video-Kamera das Laufwerk des Recorders mit dem Auslöser der Kamera fernbedienen können, ist die Pause-Funktion relaisgesteuert.



VU-7100. **VA-7100.** VC-30/60. **VP-7100.**

Corder



Meckern Sie nicht dauernd über das Fernsehprogramm, machen Sie lieber Ihr eigenes.

Mit den tragbaren Video-Elementen von Akai sind Sie Ihr eigener Produzent, Regisseur und Kameramann, Keine Angst, das ist viel leichter als sich das für Sie zunachst anhört.





Mit unserem tragbaren Video-Recorder VP-7100 (im Bild ganz rechts) können Sie Video-Filme in Farbe drehen - und zwar unabhangig von der Steckdose durch die aufladbaren Akkus, Unser Recorder ist ım Prinzip so einfach zu bedienen wie ein ganz normaler Cassetten-Recorder. Wenn Sie z. B. aufnehmen, d. h. filmen wollen: Video-Cassette einlegen, den Aufnahmeknopf drücken, und damit ist er auch schon startbereit. Übrigens brauchen Sie für den VP-7100 trotz seiner kompakten Außenmaße - nicht etwa irgendwelche Mini-Spezial-Cassetten. Sie können dafür exakt die gleichen Cassetten verwenden wie für eine große Heimanlage. Weitere Besonderheiten sind die Pausentaste zum Stoppen bei unerwünschten Programmstellen während der Aufnahme, die Nachvertonungstaste zum nachträglichen Bespielen der Tonspur und das Zählwerk mit Memory zum mühelosen Auffinden bestimmter Bandstellen.

Dazu gehört das Netzteil VA-7100 in der Mitte unseres Bildes. Diesen Adapter brauchen Sie, um den Recorder zuhause ans Stromnetz anzuschließen. aber auch, um die Recorder-Akkus wieder aufzuladen. Damit Sie Ihren Video-Film über Ihren Heimfernseher absnielen können, ist ein Modulator eingebaut, der die Aufzeichnung auf Kanal 36 umsetzt. Sie brauchen also zur Wiedergabe keinen zusätzlichen Heim-Video-Recorder.

Die Farb-Video-Kamera VC-30/60 ist besonders kompakt, handlich und wiegt nicht mal 11/2 kg. Sie ist mit einem 3fach-Zoom-Objektiv (VC-60 mit 6fach Zoom) und Spiegelreflex-Sucher ausgerüstet.Die VC-30/60 ist eine 3/3-Zoll-Einröhrenfarbkamera mit integrierten Schaltungen und automatischer Blendenkontrolle. Die Farb-Temperatur können Sie leicht von Hand einstellen für Innenaufnahmen, Außenaufnahmen und für Tageszeiten.

Die Abbildung zeigt die Farb-Video-Kamera VC-60.

Die Tuner/Timer-Kombination VU-7100, das Sie im Bild ganz links sehen, brauchen Sie zwar nicht zum Aufnehmen und Wiedergeben Ihrer Video-Filme. trotzdem ist sie eine überaus sinnvolle Ergänzung der Anlage. Damit können Sie nämlich - in Verbindung mit dem tragbaren Video-Recorder VP-7100 auch alle Fernsehprogramme aufzeichnen, genau so wie bei einer Heim-Video-Anlage, Mit den 12 Stationstasten konnen Sie die Ein- und Ausschaltzeiten für 12 Fernsehprogramme bis zu 8 Tagen im Voraus programmieren. Für ein gestochen scharfes Bild sorgt das AFC-System.



LV-P 600E.

TO F /Ideo-





Hätten Sie nicht Spaß daran, sich und Ihre Familie mal ganz groß im Fernsehen rauszubringen? Mit dem Video-Projektor LV-P600E können Sie Ihre Filme auf Leinwandformat abspielen – aber auch alle Fernsehprogramme anschauen. Exaktes Format: 152 cm Bildschirmdiagonale. Sein 3-Röhren-Projektions-System sorgt dafür, daß Sie auch bei hellem Tageslicht ein kontrastreiches und konturenscharfes Bild haben. Der Projektor ist eine kompakte Einheit von Projektionssystem, Empfangsteil und Bildschirm. Den eingebauten Fernsehempfänger mit Suchlauf und Stationsabruf können Sie ganz bequem vom Sessel aus fernbedienen. Mit den 26 Tasten der Fernbedienung können Sie sämtliche Stationen einschließlich AV-Kanal abrufen. Außerdem können Sie damit die Helligkeit, die Farbe und die Lautstarke regulieren, Die Anschlußmöglichkeiten für Video-Kamera, Video-Recorder sowie Stereo-Verstärker und Außenlautsprecher machen den Video-Projektor LV-P600E zu einem universellen Kommunikationszentrum, das auch auf Tagungen, in Schulen oder bei Ausstellungen eingesetzt werden kann. Der eingebaute Fernsehempfänger ist für PAL- und Secam-Sendungen konzipiert. Ubrigens können Sie den Video-Projektor auch zur Wiedergabe von NTSC-kodierten Signalen eines Video-Recorders nach amerikanischer Norm benutzen.



Überspiel-Set VLC-V9
Mit dem VLC-V9 können
Überspielungen von Filmen
(z. B. Super-8) auf Video
vorgenommen werden. Mitgeliefert wird eine Nahlinse
für die Kameras VC-30/60.

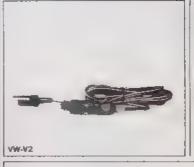


Kameratasche VS-16



Tragetasche VS-V15 für VP-7100.





Kamera-Verlängerungskabel VW-V16 Ermöglicht Ihnen mehr Bewegungsfreiheit (10 m) von Ihrem Videorecorder VP-7100 Autobatterie-Kabel VW-V2 Zur Stromversorgung des VP-7100 über die 12-V-Zigarettenanzünderbuchse Ihres PKW



Videocassetten E-180 Spieldauer 3 Std. E-120 Spieldauer 2 Std E-60 Spieldauer 1 Std.

VS-9800

Aufnahmesystem. Fernsehnorm Bildauflösung Video-Störabstand Ton-Frequenzbereich Tuner

Wiedergabekanal

I mer

70 bis 10 000 Hz x Stationstasten heleuchteti Taste zum Arretieren der stat onstaste be Eimerbetrieb LHF Kana, 36 (veranderbar)
Digitale Anzeige von
I hrzeit und Ein- und
Ausschaltzeit (Stunden/ M nuten), 8-Tage Anzeige Schalter für Einzel- oder Senen Auf zeichnung (Fivery-day Schallung) mechanische Tasten Istelliges Bandzahlwerk und Memory-Taste für Funktionen Normalbetrieb, Zeitraffer (doppelte Abspielge schwindigkeit), Zeitlupe (mit Schieberegler ver-

CCIR/PAL

≥ 40 dB

3 MHz (ca. 250 Zeilen)

Anschlußmöglichkeit

Laufwerksteuerung

Fernbedienung

Abmessungen.

Prufzeichen Mitgeliefertes Zubehör

anderbar), Standbild Kabeilange 5 Meter M krofon, externe Audio- and Video Geräte, Start/Stop-Fern bedienung oder Kamera 451 x 147 x 352 mm (BxHxT) 14,0 kg VDE, Funkschutz Netzanschlußkabel. Antennenkabel, Abdeck haube Video-Leer Cassette E-30, Kabel fernhedienung

Sonstiges Tasten für Nachvertonung und Pause Die Pause Funktion wird relaisgesteuert, d. h. das Laufwerk kann auch über einen Kamera-Auslöser fernge steuert werden. Zur Kopf- und Bandschonung schaltet eine Automatik bei mehr als 10minutigem Pause Betrieb das Laufwerk ab. Bei Zeitraffer Betrieb bieibt die Tonhöhe annahernd erhalten Die Cassetten Lift-Mechanik ist geräuschbe dampfi. Zum Dampfungsausgleich der Antennen weiche ist ein Verstarker eingebaut. Direkter Funktionswechsel von Wiedergabe auf schnellen Vor- und Rucklauf ist moglich. Zum Abstimmen des Fernschgerätes auf den Wiedergabekanal ist ein Testhalkengenerator eingebaut. AFC zur Fein abstimmung der Stationstasten (wird beim Schließen der Abdeckung eingeschaltet). Tracking-Automatik vorhanden imit den beiden Reglem können auch Storstreifen bei Zeitlupe und Standhild kompensiert werden).

VS-9700

Aufnahmesystem. Femsehnorm Bildauflosung Video-Storabstand Tonfrequenz

CCIR/PAI 3 MHz (ca. 250 Zeilen) ≥ 45 dB 100-8000 Hz 12 Stationstasten (Sen-sor beleuchtet) Bei Timer Betrieb ist gewählte Stationstaste arretiert UHF Kanal 36

VHS

Wiedenzabekanal

Laufwerksteuerung

Zusatz-Anzeigen

T mer

eranderbari Digitale Anzeige von L hrzest und Fin- und Ausschaftzeit (Stunden/ Minuten) Digital. 8 Tage-Anzeige Einzel-oder Serien-Aufzeich-

nung (Every-day-Schal-tung) moglich mechanische Tasten 3stelliges Bandzählwerk

und Memory Taste Zusatzliche Taste für Ruckspulautomatik Autnahmeanzeige (blinkt), Einschaftanzeige

für Ruckspulautomatik Betriebsanzeige

Fernbedienung Anschlußmöglichkeiten Mikrofon, externe Audio- und Videogerate, Start/Stop-Fernbedi

nung oder Kamera-Aus-480 x 153 x 337 mm Abmessungen: (BxHxT)

14,5 kg VDE Funkschutz Profection Magebelertes Zubehör

Netzanschaußkabel Antennenkabel bespielle Test-Cassette

Sonstiges
Tasten für Nach-Vertonung und Pause Die Pause Funktion ist relaisgesteuert, d. h. das Laufwerk kann auch über einen Kamera-Auslöser ferngesteuert werden. Iracking Automatik (für manuelle Spurlage Einstellung ist Regler vorhanden). Auto-matische Umschaltung von TV auf Video beim Anschluß einer Kamera

AFC zur Feinabstimmung der Stationstasten (wird beim Schließen der Abdockung eingeschaltet) Zum Dämpfungsausgleich der Antennenweiche

ist ein Verstarker eingebaut Zum Abstimmen des Fernschgerätes auf den Wiedergabekanal wird eine bespielte Test-Cassette mitgeliefert. Zur Kopf- und Bandschonung schaltet eine Automatik bei mehr als 5minutigem. Pause-Betrieb das Laufwerk ab.

Farb-Video-Kamera VC-30/60

Farbsystem

Sucher

Farbtemperatur

Einzeltrager-Frequenz-Multiplex-System Aufnahmerohre Streifenfilter System 17 mm (3/9") elektrostat sche Fokussierung, elektro-

Abtastsystem

sprung F/1.9 3fach Zoom/ Objektiv blach Zoom

oracn 200m \C30 | 15-45 mm \C50 | 12.5 25 mm aut matisch. Bit seen kontrolle, Filter Durch-messer 55 mm spiegelreflexsucher

magnet sche Ablenkung 625 Zeilen, 2-1 Zeilen-

M kroraster Fatter nungseinstellung mit Dioptrien Ausgieich Innen (3000 K), morgens and abends (4800 K)

außen (\$100 k), schaltbar 1 Vss. 75 Ohm ideo-Ausgang M xrofon Emgebautes Konden-

sator-M krofon einseitig gerichtet, -64 dB/s kOhm Audio-Ausgang dB, niederohmig 250 Zeilen

Horizontalauflösung Video-Signal/ Rausch Abstand Minimal Beleuchtung

Stromverbrauch Gewicht

Abmessungen

45 dB 100 LUX (Empfindlich kensschalter eingeschaffet) 12 V Gleichstrom, 7,5 W

4 kg (mit Objektiv und Handgriff) 77 x 121 x 278 mm (B x H x T)
ohne Handgriff 105 mm (H)

Recorder VP-7100

Aufnahmesystem

Fernsehnorm Bandgeschwindigkeit

Cassetten-Spieldauer Auflosung Farbe

Auflosung s/w

Signal/Rausch-Abstand

Video-Eingang Video-Ausgang Mikrofon-Eingang: Line Emgang Line-Ausgang Audio-Frequenzbereich Modulator Ausgang

Prufzeichen.

Battenebetrieb.

Ahmessungen

zeichnung mit 2 rotieren-den Video-Kopfen parallele Bandführung CCIR/PAL. 625 Zeiten 23.39 mm/sec relative Geschwindigkeit 4,9 m/sec 60 120, 180 mm ca. 3 MHz (ca. 250 Zellen) ca. 3 MHz (ca 300 Ze ien) Video besser als 40 dB Audio besser als 40 dB 0.5 2 Vss, 75 Ohm FBAS 1,0 Vss, 75 Ohm -67 dB/10 kOhm -20 dB/50 kOhm 6 dB/ 1 kOhm 70 Hz-8 kOhm UHF, Kanal 36 veranderbart VDE, FTZ und Funkschutz 7,5 kg netto 9,3 kg einschl Cassette und Batteriesatz 338 x 137 x 328 mm BxHxT)

VIIS-Schragspuraut

Netzteil VA-7100

Ausgangsspannung Ausgangsstrom Ladeanzeige

Gewicht Abmessungen 12 V. Gieichstrom eingebaut, zeigt rot während Batteneladung. grun bei Netzbetneb 3,4 kg 128 x 138 x 329 mm

(BxHxT)

LV-P600E

Bildschirm Projektionssystem Auflösung

Normen Emplanger

152 cm diagonal Rohren-System 350 Zeilen VHF - 2-12 UHF - 21-68 PAL/Secam 132 x 170 x 67 cm (geschlossen) 132 x 170 x 122 (offen) (B x H x I)

Tuner/Timer VU-7100

I mplangsberowh

Video-Ausgang Audio-Ausgang Timer Synchronisation Limer-Anzeige Stromaufnahme Gewicht Abmessungen

VHF Band I Kanal 2 4 VHF Band 3, Kanal 5 12 UHF Band IV/V Kana, 21-69 UVss. 7 -17 dB 75 Ohm 50 Hz Netzfrequenz 24 Std. LED 17 W 4,5 kg 204 x 134 x 325 mm (BxIExT)

Audio.

echnisc

Hifi.	Rec	eiver	von	Akai
4 6444.	1160	CITCI	TOH	TIME

Тур	AA-R30	AA-R20	AA-1115
FM-Tuner-Tell Empfangsbereich	88: 108 MHz	88-108 MHz	88 108 MHz
Empfindachkeit (IHF)	1,8 gV	1.9 43	Iμ9 μλ
Gleichweilen Setektion (IHF)2 (98 MHz)	1.3 dB	1,3 dB	1.3 dB
Selektiv-tat (IHF	≥60 dB	>60 4H	≥60 dB
Geräuschspannungsabstand (1000 stv 98 MHz)	70 dB	70 dB	65 dB
Spiege:frequenz Unterdrückung (98 MHz)	>65 dB	65 dB	65 dB
ZF Linterdruckung	>90 dB	90 dB	90 aB
AM-Enterdruckung	SO dB	50 dB	50 dB
K rrgrad ² Mono	0.2%	1031	0,3%
Stereo	0.4%	(0.5°	0.6%
Chersprechdampfung* Stenic (LkHz	>40 dB	>40 dB	>40 dB
FM-Stummabstammung	schaltbar	schaltbar	schalibar
.9/38 kHz Unterdrückung	52 dB	52 dB	52 dB
Antennen-Apschlub	300/75	300/75	300/75
AFC	Ja	Ja.	
Fe dstärke Meter AM/FM	AM/FM	LAM/EM	AM
Ratio Mitten Anzeige FM	Ja	Ja	ja
AM-Tuner-Tell Emplangsbereich	520-1605 kHz	1 520-1605 kHz	520-1605 kHz
Empfind ichkest (IHF) intern/ext. Anschluß	180/10 µV	180/10 µN	.8t. →\
Se ekt wtat (IHF)	30 dB	+ 30 dB	30 dB
Geräuschspannungsabstand	40 dB	, 40 dB	4c dB
Spiegelfrequenz-Unterdruckung (1000 kHz)	55 dB	1 55 dB	45 dB
ZF-Unterdruckung (1000 kHz)	45 dB	>45 dB	>4 > 3B
S nusleistung** 4 Q (1 kHz) DPA	54 W	46 W	24 W
8 \(\Omega \((L \kmax Hz)\) DI\\	51 W	War.	12 W
4 \(\Omega\) (20~20 000 Hz) 1HF	40 W	'8 W	18 W
8 \(\Omega\) (20-20 000 Hz) [HF	38 W	26.35	15 W
Abrefaktor bei Nennleistung (83) IHF)	0.05%	114	1.8
Leistungsbandbreite (3 dB)	0 Hz-35 KHz	20 Hz-30 kHz	15 40 kHz
Gerauschspannungsabstand Phono	80 dB	1.75 dB	5.18
Tape/AUX	90 dB	190 dB	#0 JB
Ubersprechdämpfung Phono (I kHz)	50 AB	1.50 d8	50 dB
Entzerrung (Phono) RIAA	±1 dB	I ± I dB	+ B
Kangregelung Mitten bei 1 kHz			
Busse bei 100 Hz	±9 dB	1 ±9 JB	+9 3B
Höhen bei 10 AHz	≠10 dB	±10 dB	- 9 dB
Loudness + 10 dB/100 Hz + 5 dB/ 0 kHz			
(-30 dB Vo.ume)	12	18	14
Emgange Phono	3 mV/47 kQ	3 mV/47 kΩ	3 mV/47 ks
Tape	2 × 150 mV/100 kQ	2 × 150 mV/300 kt/2	150 mV7400 kg
At X	ISU mV/100 kQ	150 mV/100 kg	150 mV 4.00 ks ³
DIN	50 mV/100 kQ	150 mV/100 kg	150 mV/100 k
Ausgange Tape	.50 mV/4 kΩ	150 mV/3 kQ	150 mV/3 kQ
DIN	30 mV/30 kΩ	30 mV/30 kM	30 mV/30 kg
Ausgänge Lautsprecher	A + B. A. B.	A + B A, B	A+BAB
Kopfhorer	8 🗓	80	R ti
Anschadwerte	220 V/50 Hz	1 220 V/50 Hz	2203 /50 Hz
Abmessungen (B x H x T)	480 x 155 x 345 mm	480 x 123 x 268 mm	480 x 123 x 268 mm
Gewicht	9 kg	8.5 kg	5.8 kg
Frontausführung	Schwarz/S-lber	Schwarz/Silber	Schwarz/Suber

ermittelt nach IHF-Norm-Differenz der Eingangspieler zweier Sender mit gleicher Trägerfrequenz ermittelt nach IHF-Norm bei 1000 Hz und 75kHz Hub. Ulei (000 aV

* zwischen beiden Kanälen bei 1000 Hz

Tuner von Akai

Тур	P5-200T	AT-508	AT-VD4	AT-K02	UC-S5
FM-Tuner-Tell Bereich	87,5-108 MHz	87,5~108 MHz	87 5 108 MHz	87 5- 108 MHz	81 5 108 MHz
Empfindlichkeit (IHF)	1.2 aV	1.1.3 uV	1,6 aV	11.9 (3	12 A
Gleichwellense ektion	0838	110 dB	1.2 dB	112 dB	10 dB
Selektiv tät (IHF	90 dB	80 dB	75 dB	1.65 dB	~J dB
Gerauschspannungsabstand	75 dB	1.75 dB	75 dB	173 dB	5.38
Spiego,frequenzdampfung, 98 MHz	310 dB	1110 dB	80 dB	Bb 08	78 dB
ZF-Dampfung	Ho dB	110 dB	95 dB	87 dB	85 d8
AM Unterdruckung	65 JB	65 dB	6n dB	60 4B	60 dB
Nebenwellenunterdrückung	110 dB	, 90 dB	90 dB	85 dB	8. dB
Klirtgrad Mone	0,08%	0.08%	108%	0.09%	(()9 ,
Stereo	0.15%	0.157	0,15%	Q. 1-5 %	(5 11/a
Stereo-Kanaltrennung, I kHz	48 dB	48 dB	44 ú B	42 JB	42 3B
P lottondampfung	70 dB	60 dB	60 dB	60 JB	60 dB
FM-Stummabstimmung	2stufig	variabel	2stufig	-	2stufig
AM-Tuner Teil Bereich	520-1605 kHz	520-1605 kHz	120-1601 kHz	520-1605 xHz	520 1605 kHz
Empfind (chkeit (HHF)	100 aV/M	100 aV/M	18 141 C	200 aV/M	50 aV/M
Ferrit/ext Ant	10 μV/MI	1.10 nV/M	M F_s C	17 aV/M	5 aV-M
Se aktivitat (IHF)	35 dB	135 dB	11 uB	30 dB	3 n dB
Spiegelfrequenz-Dämpfung	80 dB	1 60 dB	13 JB	55 dB	113B
ZF- Dampfung	70 dB	1.50 dB	40° ±B	40 dB	65 dB
Geräuschspannungsabstand	50 dB	1 50 dB	55 dB	55 dB	nn dB
Abmessungen (B x H x T)	440 x 90 x 430 mm	1 440 x 90 x 445 mm	440 x 78 x 332 mm	r 440 x 78 x 340 mm	280 x 56 x 272 mm
Gewicht	7,4 kg	7,4 kg	5,5 kg	4.9 kg	2 8 kg
Besonderheiten					Min Tuner

Audio.

Vorverstärker von Akai				
Тур	PS-200C	PR-A04	UC-A5	
Fingangsempfind ichkeit/Impedanz				
Phono 1	2.5 mV 33.4 * 100 kV	1 ml 4 k	m5747 kD	
Phono 2	2.5 mV/33 -47 - 00 k	- m \ 4 k	< m\(\forall A\)\(\forall A\	
Phono M(D 1 mV/2t	100 100	0.08 m3 /10 U	
X IX	150 m3747 %	NO 14 4 K	150 mV/100 xQ	
Tape Mon tor	150 mN / 47 k	1 m \ 1 n	150 m57100 kg/	
Ausgangspegel, Output	1 Vz600 S	1 14	1.37600 ↔	
Tape Autnahme	150 mN /600 O	some tooks	150 mNz600 Q	
Frequenzgang	30 Hz-15 kHz	12 Z N 12	0 Hz-15 kHz	
Phono RIAA 30 Hz-15 kHz	+ 0 1 dB	45°	+02dB	
funer AUX, Tape	DC 50 000 Hz	5 Hz=100 kHz	2 Hz=100 kHz	
K irrgrad	p.43c.2c	() ()	MAN	
Basse	* 8 dB 100 ±fz	→ 1B 10t Hz	+ 8 dB+100 Hz	
Mitten				
Hoher	~ 8 dB-10 kHz	±8 dB/10 kHz	+ 8 dB / 10 kHz	
Physio ogische Lautstarkekorrektur be-	+ 10 dB bei 100 Hz	max +9 dB bei 100 Hz	max. +9 dB bei 100 Hz	
-30 dB Lautstarke	+ 5 dB be 10 kHz	max +8 dB bc J kHz	max. +8 dB bei 10 kHz	
Fixter Rumpel	Subsonic	Subsork	w	
Rausch	2 Hz 18 dB Ok	8 Hz 2 3B Us		
Besonderhe ten	Muting NaBr 30 aB		Mani-Vorverstarker	
Abmessungen (B x H x T)	440 x 90 x 430 mm	440 x 5x3 3 nm	280 x 56 x 28 mm	
Gewicht	8,2 kg	6,1 kg	1.2,6 kg	

Endverstärker von Akai

PS-200M PS-12086 PA-W04 UC-WS 2 x 56 W 2 x 56 W 2 x 105 W Ausgangsleistung 2 x 280 W 2 x 180 W 2 x 180 W 2 x 105 W 4 Ω 1 kHz DIN 2 x 280 W 2 x 1 x 0 W 12×65 W 8 O 1 kHz DIN 2 x 250 W 2 x 45 W 4 t/ 20-20 000 Hz IHF 2 x 230 W 2 x 130 W 12 x 55 W 2 x 40 W 8 th 20-20 000 Hz tHF 2 x 200 W 2 s 120 W 2 x 50 W 2 x 35 W DC-50 000 Hz DC-50 000 Hz 6-60 000 Hz 6-60 000 Hz Leistungsbandbreite 0.008% Klimgrad bei Nennleistung IHF 8 tz 0.008% 0,008% 0.005% Geräuschspannungsabstand 110 dB 110 dB 115 dB 115 dB E genrauschen an 8 Q 0,2 mV 0,2 mV 0.05 mV 0.05 mV Dämpfungsfaktor, bezogen auf 8 Ω, 1000 Hz 100 300 300 100 2 Paar 2 Paar l Page I Paar Lautsprecheranschlusse 9stulige 1 E D-Zeile Sstufige 1 F D-Zerie FLD Anzeige FLO-Anzeige Besonderheiten Mini-Endstufe 440 x 200 x 430 mm 22.2 kg Abmessungen (BxHxT) 440 x 200 x 430 mm 440 x 78 x 373 mm 280 x 56 x 284 mm Gewicht ? kg 4 42 3 9 8 8

Amplifier von Akai.
Typ Verstärkerteil
Sinusteistung
4 \(\O \D \D \) 8 \(\O \D \D \)

8 9 IHF
Leistungsbandbreite
Klirrgrad bei 8 9 IHF
Geräuschspannungsabstand IEF
Phono
Tape/AUX
Eigehrauschen
Kanaftrennung Phono
Dämpfungsfaktor
Lautsprecherausgänge
Vorverstärkertell

4Ω IHE

Phono 2

E ngangsempfindlichkeit/Impedanz Phono 1

AUX
Tape Monitor
DIN Fingang
Ausgangspegel/Impedanz
Tape out (Rec)
DIN Ausgang

Frequenzgang, Eingänge Phono Tuner Al X Tape Monitor

klangregelteii Bässe
Hohen
Physiolog sche Lautstarkekorrektur
4 = volie Lautstarke
B = -30 dB

Rauschfilter Rampeifilter Abmessungen (BxHxT) Gewicht AM-2950 AM-U04 2x450 W | 2x82 W

2 x 137 W

2 x 130 W

0,06%

80 dB

100 dB

10-40 000 Hz

0,5 mV (8 t2)

SS dB (EkH2)

50 (TkHz, 8 Q)

A, B, C, A+B+C

| 2 x 59 W | 2 x 50 W | 2 x 48 W | 6-60000 Hz | 0,008% | 82 dB | 95 dB | 0 5 mV (8 9) | 60 dB (1 kHz) | 140 (1 kHz 8 9)

A, B, A+B

±8 dB bei 100 Hz

→ JB bei 10 kHz

3 dB bei 10 kHz

3 18 bei 18 H2

440 x 205 x 308 mm

- 1.5/5/8 dB

bei 10 kHz

10 kg

+ 3/6/9 dB bei 100 Hz

3 mV/33, 47, 100 kΩ 3 mV/33, 47, 100 kΩ 3 mV/47 kΩ 3 mV/47 kΩ 150 mV/100 kΩ

3 60 000 Hz +10 dB be 100 Hz +10 dB be 10000 Hz +10 dB be 100 Hz +6 JB be 10 kHz

6 dB bei 10 kHz 6 dB bei 8 kHz 6 dB bei 15 Hz 440 x 170 x 430 mm 17,8 kg **AM-U62** 2×44 W

2 x 44 W 2 x 38 W 2 x 30 W 2 x 26 W 6-60 000 Hz 0,01%

175 dB 170 dB 95 dB 190 dB 0.5 mV (8 Ω) 1.3 mV (8 Ω) 55 dB (1 kHz) 50 dB (1 kHz) 45 (1 kHz, 8 Ω) 30 (1 kHz, 8 Ω) A, B, A+8 A

6 E00000 Hz ±85 dB bei 100 Hz +85 dB bei 10 kHz +3765/10 dB bei 100 Hz +25/5/75 dB bei 10 kHz

30-15 000 Hz ±0,15 dB

ber 10 kHz

3 dB ber 10 kHz

-3 dB ber 18 Hz

440 x 105 x 300 mm

7,8 kg

30-15000 Hz ±1 dB 10-50000 Hz +8 dB bes :00 Hz

AM-U01

1 10 W

12 x 20 W

0.3%

10-40 000 Hz

8 1B bei 10 kHz z +10 dB bei 100 Hz +6 dB bei 10 kHz

| 440 x 75 x 318 mm | 5,8 kg

Plattenspieler von Akai

Steuerung Antrieb Motor Drehzahl L.PM Greichlaufschwankung WRMS Geräuschspannungsabstand Tonabhehmersystem Tonarmbalance Tonarmiange (berhang Sparfehlwinkel TA-Gewicht Kröpfungswinkel Antiskating Feinregulierung Quarzsteuerung

AP-070C Halbautomat Direkt/Quarz DC-Servo 33 173745 0.03% DIN B 70 dB Ortofon LMB-10 dynamisch 220 mm 15 mm 4-12 g

22°30

Norm

10 kg

ia ±3% Quarz konti

440 x 140 x 397 mm

ja, incl. Pitch

nern, Digital

Halbautomet Direkt/Quarz DC-Servo 33 1/3/45 0.035% DIN B 70 dB Akai PC 90 statisch 220 mm 15 mm 4-12 g 22°30 M + 5%

AP-050C

AP-D30C Halbautomat Direktläufer DC Servo 33 E/3/45 0.035% DIN B 70 dB Akai PC 90 statisch 220 mm 15 mm +305", 19/3" 4-12 g 22°30 Feder 18 ±5%

AP-B20C(S) Halbautomat Riemen Synchron 33 17 17 43 0.05% DDN B 65 dB Akai PC 90 statusch 220 mm 15 mm +30 4 4g 22 m Fed.

Steckfassung 440 x 135 x 355 mm 5.9 kg

Hifi-Cassettenmaschinen von Akai

Hifi-Cassettenmaschinen Typ

Stroboskop

Gewicht

Systembefestigung

Abmessungen (BxHxT)

Spurlage Bandlange Cassettenformat Bandgeschwindigkeit cm/see Abweighung Gleichlaufschwankungen* (WRMS)

Frequenzgang² Low Noise ±3 dB LH-Band + 3 dB Chromdioxid ±3 dB Metal

Fremuspannungsabstand (CrO₂)/Metal m t Dolby oberhalb 5 kHz Karrfaktor2 1000 Hz/0 VU LN Band/Metal

Löschdämpfung Vormagnet.sierung Tonköpfe* Funk H GX-Ausführung

Motoren Capstan Bandwickel Spezial Tonwellen (Capstan)

Laufwerksteuerung Elektro-Mechanik Transistor-Lagik

Auto-Stop Dolby Systeme kalibnerfähig Pegethegrenzer** Entzerrschaltung (A.D.R.) ·I nterbandkontrolle Mischpult (Mic/Line) Zahlwerk ntil Memory/Memory W ederholung Eingänge Mikrofone (2) Line (2) Ausgange Kopfhörer (Stereo) L ne (0 VL)

DIN Anschlaß Aufnahme Wiedemabe Anschluß-Werte Abmessungen (B x H x T) Gewicht Freetausführung

Besonderheiten

GX-F90

Front Loading 4-Spur-Stereo C-90 4,75 ±1% 0.03% 35-16000 Hz 35-17000 Hz 35-18 000 Hz 25-21000 Hz 58/62 dB 62/72 dB 0.8/0,6% >70 dB 100 kHz L AW

Ja 1 Direktantrieh-M 1 DC-Motor

ja

ja ja ja 3stellig mst Repeat 0.3 mV/4.7 kΩ 70 m³v/100 kΩ 100 mV/8 Q regelbar 410 mV 2 mV/10 k Q 410 mV 220 V 440 x 104 x 372 mm H kg Schwarz/Silber MPX-Filter, Dolbytongenerator. VE /Peak umschaltbare FI D-Anzeige ?farbig, Servo-Direktantrieb der Tonwelle Memory Repeatfunktion fernsteuerbar autom.

Wiedergabestart bei

Cassettenende im

Rückspulbetrieb Tanerbetrieb mit ext Scha tühr, mischbare Eingänge

GX-F80 Front-Loading

440 x 140 x 403 mm

Norm

5.7 kg

4-Spur-Steren C 90 4,75 ±1% 25 15 000 Hz 25-12000 Hz 25-17000 Hz 25-21000 Hz 58/62 dB 62/72 JB 0,7/0,6% >70 dB 100 kHz

L

[2:

AW

1 Servin-M 1 DC-Motor 18 ja 18

ja ja 3stellig mit Repeat 0.3 mV/4.7 kU 70 mV/100 kΩ 100 mV/8 Ω regelbar 410 mV 2 mV/10 k Ω 410 mV 220 V 440 x 135 x 340 mm 8,9 kg Schwarz/Silber 2farbige FLD Anzeige,

Tunerschaltung mit

ext Netzschaltuhr,

fernsteuerbar mit

Mute Schaltung,

IPI 5-System zum

autom. Programmstart

ADR System,

Hinterbandkontrolle

RC-17 18 70 Record

GX-M50

Norm

5,5 kg

440 x 140 x 403 mm

Front-Loading 4-Smir Steren C 90 4,75 0.04% 25-15000 Hz 25-11000 Hz 25, 17,500 Hz 25-21000 Hz 58/62 dB 62/72 dB 0,8/0,6% >70 dB 100 kHz

L AW [8] 1 Servo-M.

ĮΒ

18 12 ja SE 3stellig 0.3 mV/4.7 kg 70 mV/100 kg 100 mV/8 © regelbar 410 mV 3 mV/ 10 k Q 410 mV 220 V 440 x 158 x 276 mm 8,0 kg Schwarz/Silber Mischpult Mic-Line

mit sep Summen-regier FLD-Aazeige

umschaltbar von VU

Record Mute Taste zur

auf Peak-Anzeige.

Aufnahmeaushlendung IPLS-System CS-M02

GX-M10 Front-Loading 4-Spur-Stereo C-90 4,75 ±1% 0,04% 30-15000 Hz 30-16000 flz 30-19 000 Hz 58760 dB 60770 dR 0,870,6% >70 dB 100 kHz

A/W L. I Servo-M.

ja ja 12 J8 3stellig 0.3 mV/4.7 kO 70 mV/100 kU 100 mV/8 Ω regelbar 410 mV 2 mV/10 k ⊆ 410 mV 220 V 440 x 143 x 250 mm 6.0 kg Schwarz/Silber IPSS-System für 9fach Programmsuch-lauf bei Wiedergabe,

Innerschaftung für

ext Netzschaltuhr-

betneb, FLD Anzeige für VU, Recmute Taste

Front-Loading 4-Smiri-Steren C-90 ±1% 0.045% 30-15 000 Hz 30-16 000 Hz 30-18000 Hz

60760 dB 60770 dB 0.8/0.7% >70 dB 100 kHz L

A/W Sendust

18 38 ja 3 stellig

0.3 mV/4.7 ks. 70 mV/100 ks 100 mV/8 ⊈ regelbar 410 mV 2 mV/10 k Ω 410 mV 220 V 440 x 143 x 250 mm 5,5 kg Schwarz/Silber

Auto-Playsystem, Timerschaltung für ext Netzschalluhrbetneb. FLD-Anzeige für VU, Recmute Taste

bewertet gemessen nach NARTB-Standard (WRMS gemessen nach NARTB Standard (±3 dB)

gemessen bei 1000 Hz und Vollaussteuerung (0 VU)

* siche unter »Legende der Tonkopf Symbole

** begrenzt den Aufnahmepegel bis ca. + 3 dB

Referenz-Cassetten FUJI C 60 (Low Noise), BASF SM Chrome C-60, Sony Duad C-60 (Ferri-Chrom) lechnische Daten, soweit nicht anders angegeben, nach DIN 45 500

Legende der Tonkopf-Symbole der Akai-Tonband- und Cassettenmaschinen

L Löschkopf A

Aufnahmekopf

W Wiedergabekopf

Aufnahme-/ Wiedergabekopf

A/W

A W

Aufmehmekopf und Wiedergabekopf im gemeinsamen Systemgehäuse Neu ent wickelter Akar G'x Cassetten-Tonkonf für Vor- und Hinterbandkontrolle

Hifi-Cassettenmaschinen von Akai

Hiff-Cassettenmaschinen Spurlage Bandlange - Cassettenformat Bandgeschwindigkeit cm/sec Gleichlaufschwankungen! (WRMS) Frequenzgang? Low Noise (LH) ±3 dB LH-Band ±3 dB Chromdioxyd (CtO2) ±3 dB Ferri-Chrom (FeCr) ±3 dB Metal Fremdspannungsabstand (CrO₂) mit Dolby oberhalb 5 kHz Klirrfaktor^a 1000 Hz/0 VU LN-Band Löschdämpfung Vormagnetisierung Tonköpfe" Funktion GX-Ausführung Motoren

Capstan Bandwickel Tonwellen (Capstan) Laufwerksteuerung Elektro-Mechanik Transistor-Logik Auto-Stop Dolby-Systeme kalibnerfähig Pegelbegrenzer** Entzerrschaftung (A.D.R.) Hinterbandkontrolle Mischpult (Mic/Line) Zahlwerk mit Memory/Memory Wiederholung Eingange

Mikrofone (2) Line (2) Ausgänge Kopfhörer (Stereo) Line (0 VU) DIN-Anschluß Aufnahme Wiedergabe Anschluß-Werte Abmessungen (BxHxT) Gewicht Frontausführung Besonderheiten

Front Loading 4-Spur-Stereo C-90

4,75 ±1% < 0.05%

30-14 000 Hz 30-16000 Hz 30-17000 Hz

>57 dB >67 dB < 0.8% >70 dB 85 kHz

L A/W

Permalloy I DC Servo

Mechanik

1

Umschalter

3stellig

0.25 mV/5 kD 70 mV/100 kg

100 mV/8 Ω 410 mV/20 ks/

2 mV/10 kQ 410 mV/20 kΩ 440 x 143 x 250 mm 5 kg Schwarz/Silber

UC-F5

< 0.035%

Front Loading 4-Spur-Stereo C-90 4,75

30-15 000 Hz 30-16000 Hz 30-16 500 Hz 30-19000 Hz

60/60 dB 60/70 dB >0.8/0.6% 70 dB 100 kHz

L A/W

1 DC Motor

Digital 4stellig

ja. Auto-Play 0.3 mV/4,7 kΩ 70 mV/100 kO

100 mV/8 Ω 410 mV

2 mV/10 kΩ 410 mV 220 V/50 Hz 280 x 156 x 275 mm 7,6 kg Silber

Auto-Play-System Fernbedienbar mit RC-5, FLD-Anzeige GXC-735D

Front Loading 4-Spur-Stereo C-90 4,75 +1% < 0.045%

35-14 000 Hz

35-15000 Hz 35-16000 Hz

56 dB 66 dB E.05% >70 dB 85 kHz

L A/W

L

Motoren

I DC Servo 1 Gleichstrommotor

F. Knozhobiasten

ja ja Istellig

0,25 mV/5 kΩ 70 mV/100 kΩ

18

100 mV/8 O 410 mV/20 kO

2 mV/2,2 kΩ 410 mV/20 kΩ 220 V/50 Hz 440 x 150 x 290 mm 9,7 kg Schwarz/Silber Auto-Reverse-System für Aufnahme und Frontausführung Wiedergabe, automatischer Wiedergabe Besonderheiten start bei Vor- oder

Rücklauf, Endlos-Reverse. 4fach-Bandsortenschalter, Rec-Mute-Schaltung, Tipptasten Timerhetrieb mit externer Schaltahr

Hifi-Tonbandmaschinen von

Hiff-Toobandmaschinen Spurlage (Norm) Max Spulengröße (* mit Adapter) Bandgeschwindigkeiten (cm/sec) Abweichung Gleichlaufschwankungen (WRMS) bei 9,5 cm/sec bei 19 cm/sec Frequenzgang (Low-Noise-Band) bei 9.5 cm/sec

bei 19 cm/sec Fremdspannungsabstand Klirrfaktor Löschdampfung Vormagnetisierung Tonköpfe* Funktionen

Capstan Bandwickel Laufwerksteuerung Mechanik Relais (Logiksteuerung) Auto-Reverse nur Wiedergabe Aufnahme und Wiedergabe Auto-Stop Laufwerkfunktionen и Ацен Netz »Aus« Dolby Vor-/Hinterbandkontrolle Mischpult (Mic/Line) Bandsortenumschaltung Mono-Aufnahme (Viertelspur) Mono-Wiedergabe (Viertelspur)** Spurmischung (bei Aufnahme)*** Echo-Effekt* Eingange Mikrofon Line Auseänge Kopfhörer (Stereo) DIN-Anschluß Aufnahme Wiedergabe Anschlußwerte

Abmessungen (B x H x T)

Gewicht

6X-635D/DB	GX-625	GX-620	GX-255	CX-215D	GX-4000D
4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo
No shift is	101760 -	151074 4	-2	10 1	
18/26* ø	18/26* Ø	18/26* ø	18 cm Ø	18 cm Ø	18 cm Ø
9,5/19	9,5/19	9,5/19	9,5/19	9,5/19	9,5/19
±0.6%	±0,6%	±0,8%	±0.8%	±0.7%	±2%
<0.04%	<0.04%	0,04%	0.04%	<0.18%	<0.12%
<0.03%	<0,03%	0,03%	0,06%	<0.09%	<0,08%
30~19000 Hz	30-21 000 Hz	30~19 000 Hz	30-19 000 Hz	30-19000 Hz	30-16 000 Hz
30-25000 Hz	30-26 000 Hz	30-26 000 Hz	30-24000 Hz	30-25 000 Hz	30-24 000 Hz
>62 dB GX-635DB	>62 dB	>62 dB	>56 dB	>56 dB	>57 dB
<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<1%	<1%
>70 dB	>70 dB	>70 dB	>70 dB	>70 dB	>70 dB
					1
100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz
LAW	LAW	WLAW	WLAW	LAW	LAV
WAL					
3	3	3	13	[3	11. 1.00
l Servo (sample/hold) 2 Außenläufer	1 Servo-M. 2 Außenläufer	1 Servo-M. 2 Außenläufer	1 Servo-M. 2 Außenläufer	Synchron-M, 2 Außenläufer	1 Induktions-M
_	1-	-		ja	ja
jn	ja	ja	ja	-	-
III.	-		138	38	-
	1 -	_	ja	ja	-
ja	1 -	_	1=	=	-
ja .	ja	ja	ja	ja	l ja
ia	ja	ja	in.	ja.	ja
ja	,,,,	30			ja
GX-635 DB	-		_	_	-
ja	ja	ja	ja	38	ja
]#	ja	ja	I IB	30	18.
	ja ija	ja	ja.		1.
ju.	15	ja	1.	ja	ja .
ju.	ja		ja	ja.	ja
ju.	ĵa	ja	Ja	ja	Ja
	1-	-	1.	-	јза
•	1 ~	-	1-	1-	јја
0,25 mV/600 Ω 70 mV/100 kΩ	0,25 mV/2,4 kΩ 70 mV/100 kΩ	0,25 mV/600 kΩ 70 mV/100 kΩ	0,3 mV/2,2 kΩ 70 mV/100 kΩ	0,3 mV/2,2 kΩ ,70 mV/100 kΩ	0,25 mV/30 kΩ 70 mV/200 kΩ
100 mV/8 Ω	100 mV/8 Ω	100 mV/8 Ω	100 mV/8 Ω	50 mV/8 Ω	100 mV/8 Ω
775 mV	775 mV	775 mV	775 mV	775 mV	775 mV
2,0 mV/10 kΩ	2,0 mV/ 10 kΩ	2,0 mV/10 kΩ	2 mV	3 mV	2 mV
300 mV	300 mV	300 mV	300 mV	500 mV	300 mV
220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz
440 x 483 x 256 mm	440 x 446 x 241 rem	440 x 446 x 241 mm	440 x 420 x 242 mm	380 x 390 x 295 mm	440 x 315 x 230 mm
21 kg	18 kg	17,6 kg	16 kg	15.7 kg	13.2 kg
Schwarz/Silber (beide)	Silber	Schwarz/Silber	Schwarz/Silber	Schwarz	Schwarz
	4stelliges Digitalzāhl-	Spurwahischalter	Wiedergabereverse-	schaltbarer Entzerrer	the dear as some de
Autoreverse, Dauer-			E.		schaftbarer Entzerr
Reverse, Timerbetrieb	Werk mit Memory und	bei Aufnahme und	betrieb,	für 2 Bandge-	Multiplayback, Ech
Record Muting, Fern-	Auto-Play, Timer-	Wiedergabe, fern-	ferasteuerbar mit	schwindigkeiten,	
bedienbar mit RC-70,	betrieb, fernsteuerbar	steuerbar mit	RC-17, 18 und IR	manueller and auto-	
18, 17 DB-Aus-	mit RC-70, 17, 18	RC-17, 18, RC-70	Fernsteuerung RC-70	matischer Reverse-	
führung mit Doppel-	Echtzeitzählwerk			betneb	
Dolby, Echtzeitzähl-					
werke 99', 59',					
Symm. Bandantrieb					

Legende der Tonkopf-Symbole siehe unter AKAI-Cassettenmaschinen

R/V = mit Balanceregler des Receivers oder Verstärkers

et einmaliges oder mehrmaliges Überspielen des Inhaltes einer Spur auf eine andere Spur (bei Aufnahme)

et von der Bandgeschwindigkeit abhängig. Nachhall- bis Echo-Effekt

Referenz-Tonband: SCOTCH Nr. 211 (Low Noise).

Technische Daten, soweit nicht anders angegeben, nach DIN 45 500.

Lautsprecherboxen von Akai

made production access to	OHI PAPELLE
Тур	SW-187
Prinzip	geschlossen
Systeme	3
Tiefton	30 cm Ø
Mittelton	12 cm
Hochton	4 cm ¢
Frequenzbereich	35 Hz-20 kHz
Übergangsfrequenzen	1,2/5 kHz
Schafldruck ¹	91 48
Impedanz	8
Nennbelastbarked	80 Watt
MaxBelastbarkeit	120 Watt
Abmessungen (BxHxT)	376 x 730 x 275 mm
Gehäusefarben	Nucbaum
Gewicht	22 kg

١	erzengter Sc	halldrack	bei i	Wise	in I	m F	offe	ron	no

n.	HS	n	
44	***		

eeschlossen 25 cm Ø

10 cm Ø 35 Hz-20 kHz 87 dB

50 Watt 70 Watt 610 x 320 x 265 mm schwarz/Nu8baum

13 kg

SR-H30 geschlossen

10 cm d 45 Hz-20 kHz 4 kHz

40 Watt

8.2 kg

87 dB 30 Watt 490 x 250 x 250 mm schwarz/NuBbaum SW-NS

geschlossen 16.5 cm Ø

2,6 cm Ø 50 Hz-20 kHz 4 kHz 92 dB 50 Watt

100 Watt 190 x 321 x 260 mm silber

5 kg

Eingangsanschlüsse

Hifi-Stereo-Mischpult von Akai

Hiff-Stereo-Mischpult

Anschlußmöglichkeiten

Mikrofone Line (Tonband, Tuner)

Phono (Magnetsystem) Ausgangsanschlüsse Kopfhöreranschluß

Frequenzgang Klirrgrad

Signal/Rauschabstand

Stromversorgung Halbleiter

Abmessungen (BxHxT) and Gewichte

6 Mono- oder 3 Storco-Mikrofone oder 2 Storco-Tonquellen und 1 Plattenspieler oder 4 Mono-Tonquellen und 1 Plattenspieler

6,3-mm-Klinkenbuchsen für niederohmige Mikrofone, Empfindlichkeit umschaltbar für 0,2 mV (-72 dB) und 2 mV (-52 dB) Cinch-Buchsen, Empfindlichkeit 35 mV (-27 dB)/20 kill

Cinch-Buchsen, Empfindbehkeit 1,5 mV (-54 dB)/50 kU, Entzerrung nach RIAA-Kurve

Cinch-Buchsen, 435 mV (-5 dB)/10 kt2 6,3-mm-Klinkenbuchse, 50 mV/8 t/ 20-25 000 Hz bei angegebenem Klimprad

< 0.3% >55 dB

12 Volt = 0,4 Watt, Batterie 8 x UM-2 oder extern über Netzieil

25 Transistoren und 5 Dioden

450 x 80 x 250 mm, 3,7 kg einschl. Batterie

Hifi-Mikrofone von Akai.

Hiti-Mikrofone

Wandlerprinzip Richtcharakteristik Frequenzgang Ausgangsimpedanz Empfindbchkeit

Signal/Rauschabstand Batteriekapazitat bei Dauerbetrieb Abmessangen (Øx Länge) Gewicht

Kabel and Stecker

Standardzubehor im Lieferumfang

ACM-300

Flektret-Kondensator Super-Cardinide 30-17 000 Hz 600 0/250 (2 -64 dB/-68 dB ± 2,5 dB/µbar > 50 dB 1500 Stunden 25 pt x 220 mm 310 g 5 m mit Cannonund Klinkenstecker Lischstativ Windschutz

Batterie

ACM-100

Windschutz (2)

Batterie

Flektret-Kondensster Super-Cardioide 30-17 000 Hz 600 € -73 dB ± 3,0 dB/abar > 50 dB 6000 Stunden 18,7¢ x 176,5 mm 196 g 3 m mit Klinkenstecker Tischstativ Tischstativ

ACM-SOP

Batterie

Elektret-Kondensator Cardioid 50-16 000 Hz 600 Q -73 dB +3 dB/sbar >50 dB 6000 Stunden 198 x 179 mm 150 g I m mit Klinkenstecker

ADM-20P

Dynamisch Kugel 80-12 000 Hz 600 D -78 dB ± 3 dB >50 dB22@x157 mm 170 g 3 mmit

Klinkenstecker Tischstativ Windschutz



Akai Deutschland GmbH, Am Siebenstein 4, 6072 Dreieich, Tel. (06103) 64096, FS 4185332



AUDIO · VIDEO

Verkaufsbüro Hamburg, Grusonstraße 55, 2000 Hamburg 74, Tel. (040) 7321022, FS 212860

Verkaufsbüro Düsseldorf, Schiess-Straße 3, 4000 Düsseldorf-Heerdt, Tel. (0211) 501161, FS 8582790

Verkaufsbüro München, Ingolstädter Straße 62, 8000 München 45, Tel. (089) 3111035-36, FS 529691 Akai Handelsvertretungen:

Fa. Saile & Elsholz oHG, Adolf-Martens-Straße 16a, 1000 Berlin 45, Tel. (030) 8328053, FS 0183420

Fa. Ehrenfried Weber, Husumer Straße 7, 4800 Bielefeld 16, Tel. (0521) 76086-87, FS 0932550

Ihr Fachhändler: